

















CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.  
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.  
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA  
BOTANICA

IN QUA  
EXPLICANTUR  
FUNDAMENTA BOTANICA  
CUM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,  
EXEMPLIS TERMINORUM,  
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,  
ADJECTIS  
FIGURIS ÆNEIS.

---

EDITIO ALTERA.



---

VIENNÆ AUSTRIÆ,

Typis JOANNIS THOMAE TRATTNER, Cæs. Reg.  
Aulæ Typographi & Bibliopolæ, MDCCLXIII.

74

1763

# LECTORI BOTANICO.

**F**VNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum fatietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtraherent, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisque terminos* a me usitados, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut *Terminos artis* explicarem, *Partesque plantarum* definirem; ut amborum desideriiis adsurgerem, incepti collectanea

nea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinae, ne paginae alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



# INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & Naturalium* nomine veniunt.

*Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.*

*Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.*

*Physica tradit Elementorum proprietates.*

*Scientia Naturalis vero Naturalium.*

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria, *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.*

*Faun. suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.*

*Act. stockh. 1740. p. 411. Usus.*

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.*

*Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.*

*Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.*

*Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, s. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.*

*Boerh. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.*

*Ludwig veget. 3: Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.*

*Obs. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lernea; uti in Mimosa.*

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

*Boerh. hist. 16 Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.*

*Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, s. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.*

# I. BIBLIOTHECA.

## 5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Joca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quaestionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,  
*Rajus*, *Flukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Flukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*,  
*Linnaeus*.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Flukenetius*,  
*Cornutus*.

- - - austral. *Flumerus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Flukenetius*, *Hernandez*,  
*Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

## 6. PHYSIOLOGI vocantur Auctores. Opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophilii* sint.

*Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.*

Botanici primarii secundum Tempus:

Theophrastus XVII. SECCULO XVIII. SECCULO.

Plinius	<i>Robinus</i>	1601	<i>Sherard</i>	1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i>	1608	<i>Rudbeck f.</i>	- - -
	<i>Boot</i>	1609	<i>Meriana</i>	1705
	<i>Renealme</i>	1611	<i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612	<i>Poerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	- - -	<i>Petitus</i>	- - -
	<i>Besserus</i>	1613	<i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615	<i>Kæmpferus</i>	1712
XV SECCULO.	<i>Brossæus</i>	1628	<i>Helving</i>	- - -
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629	<i>Tita</i>	1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631	<i>Feuillée</i>	1714
	<i>Laurembergius</i>	1632	<i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633	<i>Bradleus</i>	- - -
	<i>Cornutus</i>	1635	<i>Isnard</i>	- - -
	<i>Vestingius</i>	1606	<b>VAILLANT</b>	1717
	<i>Stapelius</i>	1644	<i>Blair</i>	1718

XVI.

	Hernandez	1647	Pontedera	1718
	Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
	Piso	- - -	Dillenius	1719
	Turnerus	1651	Montius	- - -
	Pancovius	1654	Buxb um	1721
	Loefelius	- - -	Tillius	1723
	Jungius	1657	Jussæus B.	1725
	Amprosinus	- - -	Martyr	1726
<b>XVI. SECULO.</b>	<i>Joncquet</i>	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus L. 31
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy - - -
Cordus	1535	<i>Hoffman M.</i>	1662	Celsius 1735
Ruellius	1536	<i>Schaeffer</i>	- - -	<i>Waltherus</i> - - -
Dorstenius	1540	<i>Elsholtz</i>	1663	<i>Zanichellius</i> - -
<b>GESNERUS</b>	1541	<i>Vallot</i>	1665	Linnæus - - -
Fuchsius	1542	<i>Chabræus</i>	1666	Hallerus - - -
<i>Brassavola</i>	1545	<i>Merret</i>	1667	Miller 1736
Matthiolus	1548	Bocco	1668	Burmañus 1737
<i>Lonicerus</i>	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig - - -
Dodonæus	1552	MORISON	1669	<i>Moehring</i> - - -
<i>Bellonius</i>	1553	Munting	1672	<i>Weinman</i> - - -
<i>Guilandinus</i>	1557	Barrelier	† 1673	<i>Blackwel</i> 1739
<i>Anguillara</i>	1561	<i>Tillands</i>	- - -	Amman, f. - - -
<i>Calceolarius</i>	1565	Sterbeck	1675	Gronovius - - -
<i>Pena</i>	1570	Zannonus	- - -	Royen 1740
Lobel	- -	Ammannus	- - -	Gleditsch - - -
<i>Garcias</i>	1574	Dodart	1676	<i>Seguier</i> - - -
<i>Monardes</i>	- - -	Breynius	1678	<i>Barere</i> 1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	<i>Gerberus</i> 1743
<i>Carrichter</i>	- - -	<i>Mentzelius</i>	1682	Gesnerus † 1744
<i>Cestæus</i>	1578	Commelinus	1683	<i>Stellerus</i> † 1746
<i>Acosta</i>	- - -	<i>Triumpfetus</i>	1685	Gmelinus 1747
<b>CÆSALPINUS</b>	1583	Magnol	1686	Guettard - - -
<i>Durante</i>	1584	Hermannus	1687	Wachendorff - -
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus 1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius 1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hafselquist 1750
<i>Thaluis</i>	- - -	<i>Cupanus</i>	- - -	
Alpinus P.	1591	Blumier	1693	<b>SOCIETAS.</b>
Bauhinus J.	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica 1670
<i>Cortusius</i>	- - -	<i>Bromel</i>	- - -	Anglica 1682
Columna	1592			

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- -	Upsalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1751
Schwenkfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1759

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (3) vel *Methodici* (13).

*Fund. Bot.* 151. 164. 165. 166. 167. 152.

*Syſt. nat.* 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

*Gen. plant. præf.* §. 1. 2. 3.

*Clasſ. plant. præfat.* §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depoſuerunt.

*Fata: Graeci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

*Romani* devicto Pompejo ad Actium.

*Gothi* ſec. IV; *Iongobardi* ſec. V. Romam devaſtant.

*Arabes* ſec. VI. *Ægyptum*, ſec. VII. *Hiſpaniam* intrant.

*Marocæ* ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruerunt.

*Hippocrates* Pater Medicinæ, ſecul. 5to ante Chr.

*Ariſtoteles* Princeps Peripateticorum, ſec. 4to.

*Theophrastus* Pater Botanices, ſec. 3tio.

*Xenophon* Athenienſis, ſec. 2do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.

*Cato* ſub Julio Cæſare, a. ante Chr. 149.

*Varro* ſub Auguſto. a. ante Chr. 62.

*Virgilius* ſub Auguſto, a. ante Chr. 70.

*Columella* ſub Claudio.

*Plinius* ſub Tiberio ad Titum.

*Dioſcorides* ſub Nerone.

*Rufus* ſub Trajano.

*Palladius* ſub Antonino Pio.



## ASIATICI:

*Galenus* Pergamenſis vixit Romæ a. 133.

*Oribafius* Pergamenſis Quæſtor Juliani.

*Ætius* Amidenus, ſub Constantino & Theodoſio.

*Ægineta* (Paulus) ſub Constantino pogoſato.

## ARABES:

*Meſue*, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.

*Serapio* filius *Joannis* Medicus.

*Razis* natus Raj Perſiæ,

circa 920

*Avicenna* a Boccharet Perſiæ, Medicus,

circa 1030

*Averrhoës* e Corduba Hiſpaniæ,

circa ſec. XI.

*Avenzoar*.

circa 1150

*Abengueſit*.

Medicus, Arabs, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis: ut, *Myreſus* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* *Abediſſa*, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 532 ignorabant omnes.

Græci: *Hippocrates*, *Ariſtoteles*, THEOPHRASTUS.

*Baſſus*, *Nicander*, *Xenophon*,

*Apulejus*, DIOSCORIDES, *Rufus*,

*Galenus*, *Oribafius*, *Ætius*,

*Ægineta*, *Myreſus*,

Latine: *Cato*, *Varro*, *Virgilius*,

*Columella*, PLINIUS, *Palladius*,

Arabice: *Meſue*, *Serapio*, *Razis*,

*Avicenna*, *Averrhoës*, *Abengueſit*.

*Abenzoar*,

Barbare: *Cuba*, *Hildegardis*, *Myreſus*,

*Sylvaticus*, *Quiricius*, *Boſco*,

*Suardus*, *Platearius*, *Dondis*,

Geoponica: *Baſſus*, *Xenophon*, *Palladius*,

*Cato*, *Varro*, *Columella*,

Medica: *Hippocrates*, *Galenus*.

Naturalia: *Ariſtoteles*, *Plinius*,

Botanica: *Theophrastus*, *Dioscorides*, *Plinius*.

## 10. COMMENTATORES (8, Patrum (9) scripta dilucidarunt.

*Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere; inventa: Typographia 1440, Pulvis pyrius. America*

1402

**ARISTOTELEM** transtulit *Constantinus &c.*  
commentaria dedit *Scaliger &c.*

**THEOPHRASTUM** transtul. *Gaza, &c.*  
comment. *Stapel, Scaliger, &c.*

**PLINIUM** castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*  
comment *Barbarus, Guilandinus, Salmafus, &c.*

**DIOSCORIDEM** transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*  
comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthiolus, Cordus, Gesnerus, Ruellius, &c.*

**CATONEM** comment. *Meursius, Urfinus, &c.*

**AVICENNAM** transtul. *Alpagus, Costeus, Plempius, &c.*  
*Amalthæus hebraice.*  
comment. *Lonicerus.*

**MESUEM** comment. *Campegius, Monardus, &c.*

## 11. ICHNOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresseferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*  
hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ehret.*  
male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel **LIGNEÆ**, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius, ÆNEÆ* (Dondis 1536) *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Loefelius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

**STANNEÆ**: *Dillenius.*

**FUNDAMENTALES** absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Plumierus.*

**FUCATÆ** vivis coloribus: *Martinus, Blackwell, Weinman.*

**ORIGINALES** ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius in America 1707, Knippofius in Germania 1733.*

**PRETIOSÆ**: *Rheede, Sloane, Dillenius.*

**MALÆ**: *Brauner, Myller, Brunswig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA-

USITATISSIMÆ : *Matthiolum, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Beslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dordartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius. Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentè.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Frelo modice compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *Unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historica a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ : *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Carrichterus, Thurneiferus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ : *Matthiolum, Cordus (val.) Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernaemontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechampius.*

UNIVERSALES : *J. Bauhinus cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ : *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ : *Tournefortius, Feuillæus.*

PARTIALES in Muscis : *Dillenius.*

Graminibus : *Scheuzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis : *Plumierus.*

Officinalibus : *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis : *Rheede, Rumphius.*

Americanus : *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecuti sunt.

Uteo accuratius consent omnia in particulari casu,  
NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protææ*.

Kæmpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr.  
*Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

*Veronica alpina*.

*Pediculares*.

Breyonii *Ginseng*.

Lafitau *Panax*.

Bradley *Aloe*.

Hellwing *Pulsatilla*

Nostri *Musa*

*Betula nana*.

*Ficus*.

*Passiflora*.

*Anandria*.

*Acrosticum*.

*Serega*.

*Lign. colubrinum*.

*Splachnum*.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Siberica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini *Triumpfetti*. Alpini *Rariora*.

INDICA. Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuriæ*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breyonii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *sativa* cujusdam Horti *sistunt*.

HORTI ACADEMICI in Europa *sunt*:

*Patavinus* 1540. *Parisinus* 1626. *Upsaliensis* 1657.  
*Pisanus* 1547. *Oxonienfis* 1683. *Berolinensis*.  
*Bononiensis* 1547. *Leydenfis* 1677. *Lipsiensis* 1580.  
*Monspeliensis* 1598. *Amstelodamensis* 1686. *Gottingensis*.  
*Ultrajectinus* 1638. *Wittembergensis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

*Magnolii* Monspeliensis. *Tillii* Pisanus.  
*Hermannii* Leydenfis. *Volkameri* Norimbergensis.  
*Boerhazvii* Leydenfis. *Halleri* Göttingensis.  
*Royeni* Leydenfis. *Linnei* Upsaliensis.

PRIVATI Horti primarii *sunt*:

*Linnei* Hortus Cliffortianus. *Mochringii* Hortus proprius.  
*Morison* H. Blesensis. *Waltheri* Designatio plantarum.  
*Thraus* Cat. Carolsruhensis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio *sit systematica*, ut etiam absentes intelligantur; *sint* præsentés cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ *sunt* Floræ:

<i>Gmelini</i> Siberica.	<i>Dalibardi</i> parisiina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guettardi</i> Stampensis.
<i>Linnei</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Rupii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giffensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gottschedii</i> Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) *disfitas* Regiones plantarum *investigandi* causa *adierunt*.

PRÆSTANTIORA *sistunt* in Botanicis:

*Scheuchzerii* itinera alpina.  
*Calceolarii* & *Ponæ* Montis Baldi.  
*Ray's* Trawels and Voyages.  
*Tournefort* Voyage de Levant.  
*Shawii* Cal. plantarum Africæ.  
*Alpini* Ægypti.  
*Bellonius*, *Rauwolfus*.  
*Kempferi* Amœnitates.

*Marcgravii & Pisonis* Brasilia.

*Feuillee* Peru.

*Hernandez* Mexico.

*Cornuvi* Canada.

**SELECTIONES** sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

*Burmanni* Thesaurus Zeylanicus.

*Linnaei* Flora Zeylanica.

*Rumpfii* Amboina.

*Kempferi* Japonica.

Americana: *Sloane* Jamaica.

*Plumieri* Americana.

*Gronovii* Flora virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & in defacta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (21), *Institutores* (23).

Theorici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

**ORATIUNCULAE.**

*Hellwigii* Botanices nobilitas.

*Triumfetti* Prolusio.

*Commelini* Oratio.

**PHYSICALIA.**

*Biberg* Oeconomia Naturæ.

*Sæderberg* Curiositas Naturalis.

**EMBLEMATA.**

*Camerarii* Emblemata.

*Mylii* Hortus Philosophicus.

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. ----

---- Colet *Litteræ criticae*.

Chomel *Responsum*.



RAJI *Sylloge*.

----- Rivini *Epistola*.

Raji *Epistola*.

Raji *variæ Methodi*.

--- Tournefort *optima methodus*.

Dillenii *Iudicium*.

---- Rivini *Responsio*.

Dillenii *Examen*.



LINNAEI *Methodus*.

---- Sigesbeck *Epicrisis*,

Browallii *Examen*.

Gleditsch *Consideratio*.

--- Sigesbeck *Vaniloquia*.

Heisteri *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

*Abies*, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

*Hematoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

*Balsami de frutice* dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII

*Anacardium* prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

*Phoenix* dissidia orientalium multoties caussavit.

*Myristica* Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlhom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

*Junii* Isagoge Phytoscopica.  
*Nos* Fundamenta hæc Botanica.  
*Ludwigii* Regnum vegetabile.  
 Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

*Alphabetarii* methodo Alphabetica.  
*Rhizotomi*, a Radicis structura: ut Hortulani.  
*Phyllophili* a Foliorum speciebus.  
*Physiognomi* ab Habitu.  
*Chronici* a Tempore florendi.  
*Topophili* a Loco natali.  
*Empirici* ab Ufu Medico.  
*Seplasiarii* secundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant Naturalia.  
 Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.  
 Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).



28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.
- Cesalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.  
*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.  
*Rajus* (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.  
*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.  
*Hermannus* (56) Professor Leydenſis 1690.  
*Boerhaave* (58) Professor Leydenſis 1710.
29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalofaclasses distinxerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.
- Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.  
*Heucherus* Professor Wittembergensis 1711.  
*Ruppius* (61) Studiosus Jenensis 1718.  
*Hebenſtreit* Professor Lipsiensis 1721.  
*Ludwig* (63) Professor Lipsiensis 1737.  
*Knautius* (62) Bibliothec. Halens. 1716.  
*Tournefortius* (64) Professor Parisinus 1694.  
*Plumierus* Religioſus 1703.  
*Pontedera* (65) Professor Patavin. 1720.
30. CALYCIſTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuierunt: ut *Magnolius*, *Nos*.
- Magnolius* (66) Professor Monſpelienſis: poſthumus 1720.  
*Nos* (67) 1737.
31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema conditionerunt: ut *Ego*.
- Ego* (68) (in Belgio) 1735.
32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema compoſuere: e. gr. *Compoſitorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22) *Graminum* (77. ord. 14), *Muſcorum* (77. ord. 65. 66.) *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.  
*Vaillantius* (70) Demonstrator Parisiensis 1718.  
*Pontedera* (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.  
*Morisonus* (71) Professor Oxoniensis 1672.  
*Artedius* (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos*.  
*Rajus* (72) Presbyter Anglus 1703.  
*Montius* (72) Professor Bononiens. 1719.  
*Scheuchzerus* (72) Professor Tigurinus 1719.  
*Michelius* (72) Botanicus Hetruriæ 1729.  
*Nos* (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.  
*Dillenius* (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.  
*Dillenius* (75) Med. Giffensis 1719.  
*Michelius* (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.  
*C. Bauhini* Pinax primarius est.  
*Hallerus* in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.  
*Linnei* Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum  
Genericorum eruunt.

*Falugii Profopœia.*

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum lin-  
guarum colligunt.

*Mentzelii Index multilinguis* f. *Lexicon polyglotton.*

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabi-  
libus tradiderunt, licet ea non proprie ad scienti-  
am Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortula-  
ni* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegeta-  
bilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius.* Vegetationis leges, *Hales.*

*Grew.*

*Gesnerus.*

Physiologica. *Feldmann.*

*Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tra-  
diderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

*Laurenbergii Horticultura.* *Ferrarii Flora.*

*Elsholtii Horticultura.* *Bradley varia anglica.*

*Ligier gallice.* *Milleri Dictionarium.*

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucleri  
Diss. de Hort. Upsal.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium.*

*Vaporarium, Solarium, Apricarium,*

*Area in Pulvillos artificiose divisa.*

*Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,*

*Ambulacra subdiaria, nuda, tecta.*

*Sepes, Pergulae, Angiportus.*

Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Rutum,*

*Tridens, Rastrum, Velis,*

*Vehiculum, Carrus, Trulla,*

*Culter, Harpax, uncus ambidexter,*

*Forfex, Gutturnium,*

*Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.*

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

*Rei Rusticæ* scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Rastrum, Scannum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemicis* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

*Dioscorides* *Materia Medica.* *Zorn* *Botanologia.*

*Simon Paulli* *Quadripartitum.* *Dale* *Pharmacologia.*

*Kænig* *Regnum vegetabile.*

*Pomet* *Histoire des Drogues.*

*Valentini* *Museum museorum.*

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

*Bodenstein.*

*Pappen.*

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analysis ignis extricare crediderunt.

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* *Tr. de Materia Medica.*

*Hermanni* *Cynosyra.*

*Boerhaavii* *Historia plantarum.*

*Halleri* *Synopsis Helvetica.*

*Linnaei* *Materia Medica.*

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingendorum dijudicarunt.

*Quercetanus* Diæteticon.

*Nonnius* Res cibaria.

*Behrn* Selecta diætetica.

*Lister* in *Apicium*.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

*Camerarius* Convenientia plantarum.

*Hasselquist*. Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poëtæ*.

*Oeconomi*. Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* œconomica.

*Pan* Svecicus.

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gothlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum

*Biologi*. *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

*Theologi*. *Biblicas* plantas explicarunt.

*Celsius* Hierobotanicum.

*Poëtæ*. *Macer* Suppositivus.

*Strabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopolon.

*Santolinus* Pomona.

*Falugius* Profopopœia.

*Coulejus* VI. libri Plantarum.

## II. SYSTEMATA.

### 53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

*Syst. nat. obs. veget.* 3. idem.

*Syst. nat. obs. veget.* 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannus.	Dalibard.

### 54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis	- - -	1.
e basi feminis	- - -	2.
Herbæ solitariis feminibus	- - -	3.
baccis	- - -	4.
capsulis	- - -	5.
Binis feminibus	- - -	6.
capsulis	- - -	7.
Triplici principio fibrosæ		8.
<i>Bulbosæ</i>		9.
Quaternis feminibus	- - -	10.
Pluribus feminib. <i>Anthemides</i>		11.
<i>Cichorac. s. Acanaceæ</i>		12.
flore <i>Communi</i>	- - -	13.
folliculis	- - -	14.
flore fructuque carentes		15.

### 55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physionomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	<i>Arbores</i>	- - -	1.
	<i>Frutices</i>	- - -	2.
	<i>Suffrutices</i>	- - -	3.

Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	4.
	<i>Leguminosæ</i>	-	-	5.
	<i>Siliquosæ</i>	-	-	6.
	<i>Tricapsulares</i>	-	-	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	-	-	8.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	-	9.
	<i>Lactescentes f. Papposæ</i>	-	-	10.
	<i>Culmiferæ</i>	-	-	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	-	-	12.
	<i>Tricocæ</i>	-	-	13.
	<i>Galeatæ</i>	-	-	14.
	<i>Multicapsulares</i>	-	-	15.
	<i>Bacciferæ</i>	-	-	16.
	<i>Capillares</i>	-	-	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	<i>Simplices</i>	4.
	<i>Compositæ</i>	3.
dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
	<i>Umbellatæ</i>	2.
tetraspermæ	<i>Asperifoliæ</i>	6.
	<i>Verticillatæ</i>	7.
polyspermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
Angiospermæ bulbosæ	<i>Tricapsulares</i>	16.
Capfula	<i>Univasculares</i>	8.
	<i>Bivasculares</i>	9.
	<i>Trivasculares</i>	10.
	<i>Quadrivasculares</i>	11.
	<i>Quinquevasculares</i>	12.
Siliqua	<i>Siliquosæ</i>	14.
Legumine	<i>Leguminosæ</i>	15.
Multicapsulares	<i>Multicapsulares</i>	13.
Carnosæ	<i>Bacciferæ</i>	17.
	<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	19.
	<i>Glumofæ</i>	21.
	<i>Nude</i>	20.
	<i>Muscosæ</i>	20.

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Juliferæ</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco.</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.) Sy-  
stema inversum adoptavit.

Herbæ Petalosæ	fructu carnosio		<i>Bacciferæ</i>	1.
	membranaceo		<i>Monopetale</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetalæ</i>	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	6.
			<i>Polypetalæ</i>	7.
			<i>Multicapsulares</i>	8.
	fructu nudo		<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	- -		<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspicuæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -		<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum  
(56) cum Rajano (59.β) & Tournefortiano (64)  
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	- -	1.	<i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferæ</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- -	2.		<i>Stellate</i>	11.
<i>Capillares</i>	- -	3.	<i>Gymnomonosp.</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	- -	4.		<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	- -	15.	<i>Bacciferæ</i>	- -	25.
<i>Diangia</i>	- -	16.	<i>Pomiferæ</i>	- -	26.
<i>Triangia</i>	- -	17.	<i>Apetalæ</i>	- -	27.
<i>Tetragia</i>	- -	18.	<i>Monocotyl. Braçteatæ</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- -	19.		<i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i>	- -	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>		30.

. Multi-



<i>Multifiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Anentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>		33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corolifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	-	1.
<i>Frutices</i>	-	-	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	-	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	-	4.
<i>Capillares</i>	-	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>			7.
<i>Umbellatæ</i>	-	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	-	13.
<i>Multifiliquæ</i>	-	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>			15.
<i>Monopet. diffformes</i>			16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>			17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>			18.
<i>Papilionaceæ</i>	-	-	19.
<i>Pentapetalæ</i>	-	-	20.
<i>Frumenta</i>	-	-	21.
<i>Gramina</i>	-	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	-	24.
<i>Bulbosis affines</i>	-	-	25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinæ</i>		1.
<i>Fungi</i>	-	2.
<i>Musci</i>	-	3.
<i>Capillares</i>	-	4.
<i>Apetalæ</i>	-	5.
<i>P lanipetalæ</i>	-	6.
<i>Discoideæ</i>	-	7.
<i>Corymbiferæ</i>	-	8.
<i>Capitatæ</i>	-	9.
<i>Solitario semine</i>		10.
<i>Umbelliferæ</i>		11.
<i>Stellatæ</i>	-	12.
<i>Asperifoliæ</i>	-	13.
<i>Verticillatæ</i>		14.
<i>Polyspermæ</i>		15.
<i>Pomiferæ</i>		16.
<i>Bacciferæ</i>		17.
<i>Multifiliquæ</i>		18.
<i>Monopetalæ</i>		19.
<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
<i>Siliquosæ</i>	-	21.
<i>Leguminosæ</i>		22.
<i>Pentapetalæ</i>		23.
<i>Floriferæ</i>	-	24.
<i>Stamineæ</i>	-	25.
<i>Anomalæ</i>	-	26.
<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb. <i>Apetalæ</i>	-	28.
<i>Fr. umbilicato</i>		29.
<i>Fr. non umbilicat.</i>		30.
<i>Fr. sicco</i>	-	31.
<i>Fr. siliquoso</i>		32.
<i>Anomalæ</i>		33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularib.</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re-<del>g</del>Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (ficcum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

*Classes* Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines*  
a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

*Mo-*

<i>Monantheræ</i>	Monostylæ.
<i>Diantheræ</i>	Distylæ.
<i>Triantheræ</i>	Tristylæ.
<i>Pentantheræ</i>	Tetrastylæ.
<i>Decantheræ</i> &c.	Polystylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compositi	<i>Flosculosi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflosculosi</i>		13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>		16.
	<i>Rosacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>		17.
	<i>Umbellati</i>	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Armentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>		20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>		22.

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>		2.	<i>Papilionacei</i>	-		14.
Gemmis carentes	<i>Imperfecti</i>		3.	<i>Liliacei</i>	-		15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Caryophyllæi</i>	-		16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-		17.
	<i>Campaniformes</i>		6.	<i>Umbellati</i>	-		18.
	<i>Hypocrateriformes</i>		7.	<i>Filamentosi</i>	-		19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	Gemmi-	<i>Filamentosi</i>	-	20.
	<i>Infundibuliformes</i>		9.	feræ:	<i>Apetali</i>	-	21.
	<i>Flosculosi</i>		10.		<i>Anomali</i>	-	22.
	<i>Lingulati</i>		11.		<i>Campaniformes</i>		23.
	<i>Radiati capitulis</i>		12.		<i>Rotati</i>	-	24.
					<i>Infundibuliformes</i>		25.
					<i>Papilionacei</i>	-	26.
					<i>Rosacei</i>	-	27.

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis  
(28) combinatus.

Herb. calyce	<i>Externo</i>	includente	florem	<i>ignotum</i>	1.
				<i>stamineum</i>	2.
				<i>monopetalum</i>	3.
				<i>Polypetalum</i>	4.
				<i>Compositum</i>	5.
		sustinente	florem	<i>monopetalum</i>	6.
				<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno</i>	tantum	-	-	8.
	<i>Externo</i>	<i>Internoque</i> ,	flore	<i>monopetalo</i>	9.
				<i>di-tripetalo</i>	10.
				<i>tetrapetalo</i>	11.
				<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo</i>	tantum	-	-	13.
	<i>Interno</i>	tantum	-	-	14.
	<i>Externo</i>	<i>Internoque</i>	simul	-	15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

<i>Spathacei</i>	1.	<i>Difformes</i>	-	-	-	10.
<i>Glumosi</i>	2.	<i>Caduci</i>	-	-	-	11.
<i>Amentacei</i>	3.	<i>Persistentes</i>	<i>uniform.</i>	<i>monopet.</i>		12.
<i>Umbellati</i>	4.			<i>polypet.</i>		13.
<i>Communes</i>	5.			<i>difformes</i>	<i>monopet.</i>	14.
<i>Duplicati</i>	6.				<i>polypetali</i>	15.
<i>Floribundi</i>	7.	<i>Incomplete</i>	-	-	-	16.
<i>Coronati</i>	8.	<i>Apetali</i>	-	-	-	17.
<i>Anomali</i>	9.	<i>Nudi</i>	-	-	-	18.

68. EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis elaboravi.

<i>Monandria</i>	1.	<i>Heptandria</i>	7.
<i>Diandria</i>	2.	<i>Octandria</i>	8.
<i>Triandria</i>	3.	<i>Enneandria</i>	9.
<i>Tetrandria</i>	4.	<i>Decandria</i>	10.
<i>Pentandria</i>	5.	<i>Dodecandria</i>	11.
<i>Hexandria</i>	6.	<i>Icosandria</i>	12.
		<i>Polyandria</i>	13.
		<i>Didy-</i>	

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelpchia</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce, quæsi verunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentacæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Obligantæræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diploanthæræ</i>	17.
<i>Tricocæ</i>	8.	<i>Polyanthæræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptanthæræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gœttingensis 1742.

<i>Fungi</i> - - -	1.	<i>Diplostemones</i> - - -	9.
<i>Musci</i> - - -	2.	<i>Isolesmones</i> - - -	10.
<i>Ediphyllispermæ</i> -	3.	<i>Mejostemones</i> - - -	11.
<i>Apetalæ</i> - - -	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	12.
<i>Gramina</i> - - -	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	13.
<i>Graminib. affinia</i> -	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	7.	<i>Congregatæ</i> - - -	15.
<i>Polylesmones</i> - - -	8.		

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i> -	1.	<i>Cylindranthæræ</i> - -	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i> -	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophythanthæ</i> -	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i> -	14.
<i>Anisoflemonopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i> - - -	15.
<i>Cylindrobasiolesmones</i>	6.	<i>Calycinæ</i> - - -	16.
<i>Dimacrostemones</i>	7.	<i>Spathacæ</i> - - -	17.
<i>Tetrumacrostemones</i>	8.	<i>Glumosæ</i> - - -	18.
<i>Distemonopleanthæræ</i>	9.	<i>Cryptanthæ</i> - - -	19.
<i>Eleutheranthæræ</i>	10.		

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILANTIUS (33) a Calyce (86:1), Receptaculo (86:7) & Seminum Coronulam (86:6) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) secundum figuram feminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucra (77:1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS feminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata	<i>Triticea</i>		<i>Dactyloidea</i>
	<i>Hordacea</i>	Paniculata	<i>Simplicia mutica.</i>
	<i>Secalina</i>		<i>aristata.</i>
	<i>Loliacea</i>		<i>Composita.</i>
	<i>Panicea</i>	Affines:	<i>Linagrostis</i>
	<i>Phalaroidea</i>		<i>Juncoidea</i>
	<i>Alopecuroidea</i>		<i>Juncus</i>
	<i>Typhoidea</i>		<i>Canna</i>
	<i>Myosuroida</i>		<i>Scirpus</i>
	<i>Echinata</i>		<i>Cyperus</i>
	<i>Cristata</i>		<i>Cyperoides.</i>
	<i>Aromata</i>		

73. MUSCOS (77:65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIIUS (36).

*Calyptrati.*

*Calyptra destituti.*

74. ALGAS (77:66) DILLENIIUS ex Textura, MICHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENIIUS (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispescuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi.*

*Porosi.*

*Echinati.*

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

*Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussiaci 1741.*

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

1. PIPERITÆ.	Phoenix	Satyrium
Arum	Coix.	Serapias
Dracontium	3. SCITAMINA.	Herminium
Calla	Musa	Neottia
Acorus	Thalia	Ophrys
Saururus	Alpinia	Cypripedium
Pothos	Costus	Epidendrum
Piper	Canna	Limodorum
Phytolacca.	Maranta	Arethusa.
2. PALMÆ.	Amomum	5. ENSATÆ.
Corypha	Curcuma	Iris
Borassus	Kæmpferia.	Gladiolus
Coccus	4. ORCHIDEÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	ixia

Sifyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvária	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODÆÆ. 13. CALAMARIÆ.		Elymus
Butomus	Bobartia	Anthoxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria	Thuja
Colchicum.	Juncus.	Juniperus
8. SPATHACEÆ. 14. GRAMINA.		Taxus
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes.	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	
Fritillaria	Aira	17. NUCAMENTACEÆ.
Tulipa	Poa	Xanthium
Erythronium.	Briza	Ambrosia
11. MURICATÆ.	Uniola	Parthenium
Bromelia	Cenchrus	Iva
Renealmia	Cynofurus	Micropus
Tillandsia	Bromus	Artemisia.
Burmannia.	Festuca	18. AGGREGATÆ.
12. COADUNATÆ.	Avena	Statice
Annona	Arundo	Protea
		Leucadendros.
		Heben-



Hebenfretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarhonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tullilago
Knautia	Hypochæris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoferis	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia.
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Erioccephalus.
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. <i>Oppositifolii.</i>
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbesina
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Millèria
Parietaria	c. <i>Corymbiferi.</i>	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chryfogonum
21. COMPOSITI.	Stæhelina	Melampodium
a. <i>Semiflosculosi.</i>	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.

## 22. UMBELLATÆ.

Eryngium  
 Arctopus  
 Hydrocotyle  
 Sanicula  
 Astrantia  
 Tordilium  
 Caucalis  
 Arteria  
 Daucus  
 Ammi  
 Bunium  
 Conium  
 Selinum  
 Athamanta  
 Peucedanum  
 Chrithmum  
 Cachrys  
 Ferula  
 Laferpitium  
 Ligusticum  
 Angelica  
 Sium  
 Bubon  
 Sifon  
 Oenanthe  
 Phellandrium  
 Cicuta  
 Coriandrum  
 Ethusa  
 Bupleurum  
 Scandix  
 Chærophyllum  
 Sefeli  
 Imperatoria  
 Heraclæum  
 Thapsia  
 Pastinaca  
 Smvrnium  
 Anethum  
 Carum

Pimpinella  
 Ægopodium  
 Apium  
 Anifum  
 Lagœcia.

## 23. MULTISILIQUÆ.

Pœonia  
 Aquilegia  
 Aconitum  
 Delphinium  
 Garidella  
 Nigella  
 Isopyrum  
 Helleborus  
 Caltha  
 Ranunculus  
 Myofurus  
 Adonis  
 Anemone  
 Hepatica  
 Pulsatilla  
 Atragene  
 Clematis  
 Thalictrum.

## 24. BICORNES.

Ledum  
 Azalea  
 Andromeda  
 Clethra  
 Erica  
 Myrsine  
 Memecylum  
 Santalum  
 Vaccinium  
 Arbutus  
 Royena  
 Diospyros  
 Melastoma  
 Pyrola.

## 25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum  
 Ligustrum  
 Brunfelsia  
 Olea  
 Chionanthus  
 Fraxinus  
 Syringa.

## 26. CULMINIÆ.

Tilia  
 Theobroma  
 Sloanea  
 Bixa  
 Heliocarpus  
 Triumphetta  
 Bartramia  
 Muntingia  
 Clusia  
 Dillenia  
 Kiggelaria  
 Grewia  
 Corchorus.

## 27. VAGINALES.

Laurus  
 Helxine  
 Polygonum  
 Bistorta  
 Persicaria  
 Atraphaxis  
 Rheum  
 Rumex.

## 28. CORYDALES.

Melianthus  
 Epimedium  
 Hypecoum  
 Fumaria  
 Impatiens  
 Leontice  
 Monotropa  
 Utricularia  
 Tropœolum.

29. CONTORTI. Solanum Alchemilla.  
 Rauwolfia Physalis 36. COMOSÆ.  
 Tevetia Hyoscyanus Spiræa  
 Cerbera Nicotiana Filipendula  
 Plumiera Atropa Aruncus  
 Tabernæmontana Mandragora 37. POMACEÆ.  
 Cameraria Datura Punica  
 Nerium Verbascum Pyrus  
 Vinca Celfia Cratægus  
 Apocynum Digitalis. Mespilus  
 Cynanchum 34. COLUMNIFERI. Sorbus  
 Creopegia Camellia Ribes.  
 Asclepias Xylon 38. DRUPACEÆ.  
 Stapelia. Gossypium Amygdalus  
 30. RHÆADES. Urena Prunus  
 Papaver Hibiscus Cerasus  
 Argemone Turnera Padus.  
 Chelidonium Malope 39. ARBUSTIVA.  
 Bocconia Levatera Philadelphus  
 Sanguinaria Althæa Eugenia  
 Actæa Alcea Psidium  
 Podophyllum Malva Myrtus  
 31. PUTAMINEA. Melochia Caryophyllus.  
 Capparis Sida 40. CALYCANthemI.  
 Breynia Napæa Epilobium  
 Morisona Waltheria Oenothera  
 Crateva Mentzelia Jussia  
 Marcgravia. Hermannia Ludwigia  
 32. CAMPANACEI. Helicteres Oldenlandia  
 Convolvulus Stewartia. Isnarda  
 Ipomœa 35. SENTICOSÆ. Ammannia  
 Polemonium Rosa Peplis  
 Campanula Rubus Lythrum  
 Roëlla Fragaria Glaux  
 Phyteuma Potentilla Rhexia.  
 Trachelium Tormentilla 41. HESPERIDEÆ.  
 Jasione Sibbaldia Citrus  
 Lobelia Dryas Styrax  
 Viola. Geum Garcinia  
 33. LURIDÆ. Comarum 42. CARYOPHYLLEI.  
 Capsicum Aphanes Dianthus

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada ?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus	Campogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfine	Passiflora	Clutia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthis	Osyris
Spergula	Cucumis	Croton
Sagina	Cucurbita	Tragia
Moerhingia.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerithe	Gronovia.	Ricinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Clifortia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemum	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myofotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Asperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44 STELLATÆ.	Anacampseros	Cerathophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysofplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zostera
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ.
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Aitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera
Zhyllis	Zygophyllum	Panax

Aralia

Aralia	Lylimachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lechnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia	Anagyris
Convallaria	Samolus	Cytifus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristologia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannisteria	Celofia	Pisum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æsculus	Salsola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Doricnium
51. PRECLÆ.	Anaballis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECVLÆ	Anthylis
Androface	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortufa	Chryfophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROSACEÆ.	Ceftrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æfchynomene
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Paflerina	Medicago

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala
Glycine	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Silybrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ.
Dalea	Ifatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rinanthus
Cercis	Aiuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenantha	Lavandula	Chelone
Hemadoxylon	Hyssopus	Mimulus
Cæfalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martinia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocymum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraria
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	Besleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria.	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALSÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovicda.</i>	Adiantum	Conserua
<i>Æginetia.</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ.	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bofea	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARIS.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byffus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyffa.	Polytrichum	* * * * *
	* * * * *	
68 VAGÆ & <sup>*</sup> <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Teophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus
	C 4	Mira-

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Rafella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphæa	Calaumaria
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lœselia	Valisneria.
Cordia	Limofella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffea	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditsia.
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

### III. PLAN.



### III. PLANTAE.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII :  
*Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis :

1. VASA SYCCOSA liquorem vehunt.
  2. UTRICULI alveolis succum conservant.
  3. TRACHEÆ aërem attrahunt.
- Gesneri* Diss. de *Vegetabilibus* de his consulenda.

1. FUNGI ;
2. ALGÆ ; his Radix ; Folium & Caudex in unum.
3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo* : destituta Pistillo ; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES ; his *Frondes* sunt fructificantes a verso latere.
5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima , *Culmus* articulatus , *Calyx* glumofus ; *Semen* unicum.
6. PALMÆ ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

*Herbaceæ* quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

*Frutices* : Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

*Arbores* : Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. *Pontedera* itaque *Gemmiparas* dixit Arbores.

*Indicæ* arbores maximæ frutices dicuntur, quum in his raro gemma ; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III. : *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1. vestita *Ligno* 2. facto ex *Libro* 3. secedente a *Cortice* 4. inducto *Epidermide* 5.

*Medulla* crescit extendendo se & integumenta.

*Fibræ medullaris* extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam, ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur rami apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læfl. de Gemmis*.

*Vegetabile* omne a Radice propagatur continuando.

*Fructificatio* omnis e Radice per Herbam producta.

*Terminatur* omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radice medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex* descendens sub terra sese sensim subducit, & *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 12. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum *Radiculis* fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex* ascendens supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

*Arbores*

*Arbores Fruticesque* omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex ascendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

*Truncus* multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione. *Folia* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

*Fulcra* adminicula sunt, quibus licet privata, planta rare perit.

*Hybernaculum* est Herbæ compendium super radicem (80) antequam excrefcit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*: at *Ramus* pars est.

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter ascendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solè m vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tanus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radiculas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, sulcis excavatis lati, profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, piis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, setis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exferit.
25. *Brachiatus* f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cætera ut in integro*.
- B. *Compositus* in ramulos subdividitur deliquescit adscendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia; *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
- Tedicellus*, est Pedunculus partialis.
- Determinatur*, *Loco*, aut *Modo*.

Loco,

Loco, quo planta inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli infidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.

*Secunda*, floribus ad unum idemque latus versis.

*Disticha* floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosæ*.

13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

*Diffusa* cum divaricantur pedicelli.

*Coarctata* cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrusus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.

15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.

16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. **PETIOLUS**, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. **FRONS**,

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

### 83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*.

A. *SIMPLEX* (Tab.I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & a basi sursum angustatur in femiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes præminentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Sub-*

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare.* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- e. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquefidum &c. Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.  
*Bilobum, Trilobum* f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

*Bipartitum*, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.
- d. Apex est extremitas folii, in quem desinit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.
33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.  
*Obtusum acumine* f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (§. 84.): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.
- e. Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.  
*Inerme spinoso folio* opponitur.
41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.
42. *Serratatum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.  
*obtuse* f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento in scriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo fetis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.
48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.



- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pro-  
num (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci obli-  
nitum.
51. *Tomentosum* f. 48 villis intertextis vix conspicuis te-  
gitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ &  
campestres ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-  
perficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49 quum setæ rigidiusculæ fragiles per  
discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum fo-  
lii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant  
discum.
57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudi-  
nales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*,  
*Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad  
angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem  
convexe ascendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum periphæria folii major evadit,  
quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia  
omnia Crispa monstra sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores  
evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ad-  
scendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut di-  
scum circumferibat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramo-  
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ra-  
mulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-  
ducit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæ-  
qualitate.

- g. Substantia folii consideratur secundum latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
  71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
  72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulente*.
  73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
  74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
  75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
  76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
  77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
  78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
  79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
  80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill*.
  81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill*.
  82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum Dill*.
  83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
  84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
  85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinibus, longitudinaliter exaratur.
  86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
  87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scætet

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

h. *Structura* considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.
89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit.
90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.
91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.
92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.
93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque.
94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.  
*cum impari* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.  
*cirrhosum* f. 72. est pinnatum terminatum cirrho §. 84).  
*abruptum* f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.  
*opposite*, est pinnatum: foliolis oppositis (111).  
*alternatim* f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).  
*interrupte* f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.  
*articulate* f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.  
*decursive* f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.
95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. *Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.
97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.
98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.
99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus lateretantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arun*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.  
 102. *Triternatum* (Triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).  
 103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione aut Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI) fuit, & primum in planta est.  
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.  
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82 : A) insidet.  
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82.) insidet.  
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82.) exitum inseritur.  
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur.
- l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.
110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.  
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.  
 112. *Opposita*, f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.  
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.  
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.  
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.  
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.  
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.  
 118. *Dislichia*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini s. basi) disco folii inseritur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82 ) adnectitur folio ad marginem baseos
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Spheranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96 si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.  
*Semiamplexicaule* a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112.) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (§2) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. *Directio*.
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obvertit: *Anomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficie aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-  
diore sustentatione : numerantur hodie VII :  
*Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glan-  
dula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum  
(82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrin-  
que adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Me-  
lianthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perfica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100),  
cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria  
bulbosa*, *Lavandulæ Stæchas*, *Salviæ Hormium*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protu-  
sus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophææ*, *Celastrus*, *Lycium*.  
Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122. 123. est mucro plantæ, ejusdem cor-  
tici tantum adfixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo  
planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Bannisteria*, *Cardiosper-  
mum*, *Fisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens :  
*Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*,  
*Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*,  
*Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.  
*Guettardus* in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens  
Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque  
*Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80)  
insidens.

*Squamosus* f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

*Solidus* f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.

*Tunicatus* f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officina-  
rum*.

*Articulatus* constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Mar-  
tynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici ascendenti (80.)  
insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimen-  
tis, vel Squamis cordicalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

*Species Gemmarum variæ sunt.*

*Decidue* in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

*Foliiferæ non floriferæ*: *Alnus*.

*Foliiferæ & floriferæ distinctæ*: *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

*Foliiferæ & floriferæ femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

*Foliiferæ & floriferæ masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

*Foliiferæ & floriferæ hermaphroditæ*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

*Foliifero-floriferæ*, ut pleræque arbores.

*Læstingii* Diss. de *Gemmis arborum* cetera docet,

## IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus Partes VII. numerantur:

## I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præfens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.
  - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
  - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
  - c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
  - a. *Universale* umbellæ universali subjectum.
  - b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.
3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmæceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ infidens.
6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

## II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
  - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.
    - b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.
      - Campanulatus*, ventricosus absque tubo.
      - Infundibuliformis*, conicus, tubo impositus.
      - Hypocrateriformis*, f. 142. planus, tubo impositus.
      - Rotatus* planus, nulli tubo impositus.
      - Ringens*, irregularis, in duo labia personatus.
    - c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi adfixa.
    - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,
      - Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.



*Papilionacea irregularis* : petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

- 10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
- 11. *Anthera* pars florisgravidâ Polline, quod matura dimittit.
- 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

- 13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
- 14. *Sylus* pars Pistilli, Stigma elevans à Germine.
- 15. *Sigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, quæ matura dimittit.

- 16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

*Valvula* f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

*Dissepimentum* f. 159 b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

*Columella* f. 159. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.

*Locumentum* f. 159. d. concameratio vacua pro feminum loco.

- 17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.

- 18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.

- 11. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.

- 20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum e valve, *Nucem* continens.

- 2. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum e valve *Capsulam* continens.

- 2. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum e valve, *Semina* ceteroquin nuda continens

- 2. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. Semen (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. Corculum novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa ascendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. Cotyledon, corpus laterale feminis, bibulum, caducum.

c. Hilum, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. Arillus, tunica propria exterior feminis, sponte secedens.

e. Coronula, calyculus adhærens, quo volitat.

Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. Ala, membrana, qua volitante disseminatur, adfixa femini.

25. Nux, semen tectum epidermide ossea.

26. Propago, Semen Musci decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. Receptaculum Proprium, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo,

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur, f. 161.

28. Receptaculum Commune connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui eximantur, irregularitas causetur. f. 140.

Palea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. Umbella, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. Simplex, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. Cyma

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.  
 31. *Spadix* t. 133. b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra spatam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*  
 FRUCTUS. *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*  
 FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus*  
 sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

*Jungii*: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

*Raji*; Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

*Tournefortii*: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis; fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

*Pontedera*: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

*Ludwigii*: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lorum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

*Jungii*: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

*Calycem* esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

*Patagonule* calyx in fructu maxime ampliatur.

*Deciduis calycibus* multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio, Papavere.*

88. **Essentia FLORIS** (87) in *Anthera* (85) & *Stigmate* (85) consistit.

**FRUCTUS** (87) in *Semine* (86).

**FRUCTIFICATIONIS** (87) in *Flore* & *Fructu*.

**VEGETABILIMUM** (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elastice explodens.
2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. **PERICARPIUM** est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. **FILAMENTUM** est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
8. **STYLUS** est pes *Stigmati* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. **COROLLA** & **CALYX** sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pisillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. **RECEPTACULUM** est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. **FLOS** ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, siue tegumenta (9) adsint, siue non.
12. **FRUCTUS** ex *Semine* (2), siue *Pericarpio* (4) siue non rectum, dignoscitur.
13. **FRUCTIFICATIO** omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
14. **VEGETABILE** omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.  
*Seminis essentia* consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

*Corculi essentia* consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Rostellum*, quæ descendit & *Radices* agit, olim *matri* contigua.

*Propagines Muscorum* sunt semina destituta tunica & cotyledonibus; adeoque nudi *corculi Plumula*, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat, *Foliola floralia* non item.

*Braçteæ* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussenda*, *Tilia*, *Fumaria*.  
*Braçteam* pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Hellboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud auctores:

*Malpigh*: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura soliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Roji*: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum est, ideoque crassior & minus insignis flore.

*Tournefort*: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

*Ludwig*: Calyx s. *Perianthium* est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I) distinguitur, quod *illu* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

*Tournef.* Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrem.

*Columna*. Petalum esse *Floris Folium*, primus dixit.

*Stamina* alternare cum *Petalis*, uti *Petala* cum *Perianthio*, adeoque & *stamina* opponi *laciniis calycinis*, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris completis*.

Exempla regulæ petas ex *Clenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi *Corolla* deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe *corollas* excludunt, non vero *calyces*.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassum-que esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta; cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florescentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*. *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. tt.*

*Euphorbiam* monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

## 91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ:

*Laciniarum* autem a mediõ Limbi aut Laminæ desumendus est.

*Rivini*: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

*Rivini*: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

*Polypetalorum* numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

*Græce* enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

*Apetalus*, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*,  
*Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

*Segmenta* corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur:  
*Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

*Perianthium* difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

*Vaillantii*: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit. Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est, *perperam*.

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). ubique observat Botanicus: *Naturalissimam, Differentem & Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm ad tento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus, Figura, Proportio, Situs*, sunt totidem artis columnæ.

*Figura* determinatur terminis foliorum. §. 83.

*Proportio* æstimatur secundum altitudinem partium inter se *Situs* s. Insertio aut connexio partium eædem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo, Color, Odor, Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in  $\alpha$  *Numero* (94),  $\beta$  *Figura* (95),  $\gamma$  *Proportione* (96),  $\delta$  *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

*Calycem* crassiolem, breviorlem corolla tenera caduca.

*Pistillum* in medio floris intra stamina; *Antheras* insidere filamentis & *Stigmata* stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu adsuescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describuit idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

*Agrostographus* eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

*Exemplo* Characterem barbare constructum proponam: *CALYX* viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. *COROLLA* *petalis* quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, delluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. *STAMINUM* *Filamenta* nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamento, que rumpitur, redditque farinam & contabescit. *PISTILLUM* centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi *rudimentum fructus* parvum,

vum, cujus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta excrefcit germen & fit *PERICARPIUM*, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* *Receptaculis* convenire solet.

*Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex *Pentandris*, *Syngenesitis* aliisque patet.

*Calyx* & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lysimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, deciditibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

*Calyx Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

*Corolla* magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

*Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erema, parum apicibus reflexa.

*Pistillorum* *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

*Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calicem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

**NUTANS** flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

**DECUMBENS** *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

**ABSCENDENS** vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.



*Calyx* brevior, quum gemma fructificationis sit.

*Corolla* magna in plerisque floribus evadit.

*Stamina* & *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

*Nutans* flos ut facilius fœcundetur. §. 145.

*Fritillaria*, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

*Decumbens*, in *Cassia*, *diadelphia* omni.

*Ascendens* in *Didynamia* gymnosperma.

*Pistillum* ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifragiæ*, *Parnassia*.

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum Floris* frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

*Receptaculum* connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*: ut in Plerisque.

*Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

*Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* cingens *germen*, s. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

*Perianthium* & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

*Hepaticæ* perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucreum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

*Musa* singularis, cujus germina ante florescentiam maxima, non fœcundata sæpius maturefcunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis, defumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit. Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad  $\alpha$  Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias.  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem.  $\gamma$ . Proportionem.  $\delta$ . Locum, Durationem.

*Numerus*: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique* flores.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

*Compositio*: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squamosus ex squamis undique divaricatis patentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum brevior diversaque basin calycis exterius cingit: *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabiosa*, *Syngenesia*.

*Partes*: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosa*).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*

Decaphyllus: *Hibiscus*.

*Lacinie*

*Lacinia* præfertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sextfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lythrum*.

*Æqual*. *Æqualis*: *Lychnis*.

*Inæqualis*: *Helianthemum*. *Tournef.*

*alternis brevioribus*. *Tormentilla*, *Potentilla*,

*Figura*: *Globosus*: *Cucubalus*.

*Clavatus*: *Silene*.

*Reflexus*: *Asclepias*.

*Erectus*: *Primula*, *Nicotiana*.

*Margo*: *Integerrimus*: *Plerisque*.

*Serratus*: *Hyperici species*.

*Ciliatus*: *Centaureæ* sp.

*Apex*: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

*Acuminatus*: *Hyoscyamus*.

*Obtusus*: *Nymphaea*, *Garcinia*.

*Unico denticulo truncato*: *Verbena*.

*Proportio*: *Corolla longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

*Corollæ æqualis*: *Cerastii* sp.

*Corolla brevior*: *Silene*.

*Locus*: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.

*Fructus*: *Linnaea*, *Morina*.

*Fructificationis*: *Pæonia*.

*Duratio*: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*, *Epimedium*.

*Deciduus cum Corolla*; *Tetradynamia*, *Berberis*.

*Persistens ad maturitatem fructus*: *Didynamia*.

**INVOLUCRUM** *Monophyllum*: *Bupleurum*.

*Diphyllum*: *Euphorbia*.

*Triphyllum*: *Butomus*, *Alisma*.

*Tetraphyllum*: *Cornus*.

*Pentaphyllum*: *Daucus*.

*Hexaphyllum*: *Hemanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad:  $\alpha$ . Petala, Lacinias, Nectaria (110).  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem.  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$ . Locum, Durationem.

*Petala*: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circæa*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*,

*Laciniæ*: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

Duæ: *Alfne*, *Circæa*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

*Nectaria*. vide de his. §. 110.

*Figura*: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & Ord. Nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Anconitum*, *Lamium*.

*Margo*: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxyllum*, *Asperifoliæ* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hiperici* *Lasianthus*.

*Proport.* Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

*Locus*: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

*Duratio* : Persistens (ad maturitatem fructus) : *Nymphaea*.  
 Caduca (ad explicationem floris) : *Actæa*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu) : *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit) ; *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *adfines*. Ord. Nat. 45.

IOI. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$ . Situm. *Antheræ* autem quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta, Defectum,  $\beta$ . Figuram, Dehiscenciam,  $\gamma$ . Connectionem,  $\delta$ . Situm.

*FILAMENTA*. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

*Lacinia* : 2. *Salvia* : 3. *Fumaria* : 9. *Diadelphia*.

*Figura* : *Capillaria* : *Plantago*.

*Plana* : *Ornithogalum*.

*Cuneiformia* : *Thalictrum*.

*Spiralia* : *Hirtella*.

*Subulata* : *Tulipa*.

*Emarginata* : *Porrum*.

*Reflexa* : *Gloriosa*.

*Hirsuta* : *Tradescantia*, *Anthericum*.

*Proportio* : Inæqualia : *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

*Irregularia* : *Lonicera*, *Didynamia*.

*Longissima* : *Trichostema*, *Plantago*,  
*Hirtella*.

*Brevissima* : *Triglochin*.

*Situs* : Calyci opposita : *Urtica*.

Calyci alterna : *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis*.

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in *Eleagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* adfinibusque Ord. Nat. 40.

Receptaculo communiter inferuntur, uti Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamentum : *Plerique*,

in filamentis tribus : *Cucurbita*.

in filamentis quinque : *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamentum : *Mercurialis*.

- Tres in singulo filamento: *Fumaria*.  
 Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.  
 in singulo filamento: *Theobroma*.  
*Loculo unico*: *Mercurialis*.  
 gemino: *Helleborus*.  
 trino: *Orchis*.  
 quaterno: *Fritillaria*.  
*Defectu unius*: *Chelone*, *Martynia*.  
*Duorum*: *Pinguicula*, *Verbena*.  
*Trium*: *Gratiola*, *Bignoniæ*, *Gerania*.  
*Quatuor*: *Curcuma*.  
*Quinque*: *Pentapetes*, *Gerania*.  
*Figura Oblonga*: *Lilium*.  
*Globosa*: *Mercurialis*.  
*Sagittata*: *Crocus*.  
*Angulata*: *Tulipa*.  
*Cornuta*: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.  
*Dehiscencia Latere*; *Plerique*, *Leucosum*.  
*Apice*: *Calanthus*, *Kiggelaria*.  
 a *Basi ad Apicem* discedens: *Epimedium*, *Leontice*.  
*Connexione Apice*: *Colchicum*.  
*Basi*: *Plerique*.  
*Latere*: *Canna*.  
*Nectario*: *Costus*.  
*Situs in Filamentis apice*: *Plerique*.  
 latere: *Paris*, *Asarum*.  
*Pistillo*: *Aristolochia*.  
*Receptaculo*: *Arum*.  
**POLLEN figura**: globus echinatus: *Helianthus*.  
 perforatus: *Geranium*.  
 didymus: *Symphytum*.  
 rotatus dentatus: *Malva*.  
 angulatus: *Viola*.  
 reniformis: *Narcissus*.  
 Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Longitudinem, Crassitiem,  $\delta$ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pericarpium, hinc videndum §. 103.  
Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

Numerus videndus in Systemate Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumfi.

Laciniae: Bifidus: *Periscaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*  
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*

Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*

Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Laminum.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.

supra intraque Germen; *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis, *Icosandria, polygyna,* ejusque adfines: *Ord. Nat. 35. Hirtilia, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradinamia.*

Stigma numero unicum: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Laciniae: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Ajarum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*  
*mœa*, *Clusia*.

Globofum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnœa*, *Li-*  
*mosfella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actœa*, *Daphne*.

Emarginatum; *Melica*.

Orbiculatum; *Lythrum*.

Peltatum; *Sarracene*, *Nymphœa*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme; *Pencea*.

Uncinatum: *Biola*, *Lantana*.

Canaliculatum; *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum; *Muntingia*. Striatum; *Papaver*.

Plumofum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*,  
*Tamarix*.

Pubescens; *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis; *Zea*.

Longitudine styli; *Genipa*.

Crassities: Foliacea; *Iris*.

Duratio: Persistens; *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphœa*,  
*Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

*Canna Alpina* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi  
cohærent stylo.

*Gynandræ* etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum,  
Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta,  $\beta$ . Species,  
Figuram, Dehiscenciam,  $\gamma$ . Inclusionem,  $\delta$ . Si-  
tum.

*Numerus* externe dividit fructum in plures partes, non vero  
interne,

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semi-*  
*na nuda*, Riv. *Thymus*.

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pxonía*, *Asclepias*,



Tricapfularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapfularis: *Rhodiola*.

Quinquecapfularis: *Aquilegia*.

Multicapfularis: *Caltha*, *Trollius*, *Hellebori*.

*Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

*Valvulae* externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

*Dissepimentum* parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Bisjutella*, *Thlaspi*.

*Species*. vide §. 86, n. 5.

*Figura* Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygo-phyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

*Dehiscencia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decedentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Lettum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Gyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermios: *Hypecoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

*Inclusio*, Elastice: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

*Situs* ad receptaculum floris, idque vel  
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.  
 supra: *Abutus*, *Tulipa*.  
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta;  $\beta$ . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum;  $\gamma$ . Magnitudinem;  $\delta$ . Corculum;  $\epsilon$ . Receptaculum.

*Numerus* ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellate*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*

Tetrasperma: *Asperifoliae*, *Verticillate*.

*Loculamentum* plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana-Cordia*.

*Figura*: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

*Substantia* Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

*Coronula*, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*, *Ageratum*, *Arctotis*.

*Pappus* Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*, *Sonchus*.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

*Arillus* quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euo-nymus*.

*Magnitudo* minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia* maxima *Coccus*.

*Situs*, Nudulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Suturæ adnexæ: *Siliquosæ*.

- Columellæ adfixa : *Malyva*.  
 Receptaculis insidentia : *Nicotiana*, *Datura*.  
*Receptaculum* compositorum præcipue investigandum.  
 Figura planum : *Achilea*.  
     convexum : *Matricaria*.  
     conicum : *Anthemis*, *Melampodium*.  
 Superficie nuda : *Matricaria*.  
     punctata : *Tragopogon*.  
     villosa : *Andryala*.  
     fetosa : *Centaurea*.  
     Paleacea : *Hypochæris*, *Anthemis*.  
 Simplicium receptacula fructus singularia  
     in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

**HILUM** evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem *Joseph. ab Aromatariis de Seminibus 4. 5. 6.*

**105. SINGULARIS (92)** Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla : *Aro* stamina intra Pistilla.

*Adoxæ* Germen intra calycem & corollam.

*Salviæ* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx Germini subjecta.

*Magnoliæ* Receptaculum fructus capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

**106. CALYX** *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundo Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calyci; ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

*Bartlia americana* : Perianthium sanguineum.

Cor-

*Cornus herbacea* : Involucrum niveum; Petala nigra.  
*americana* : Involucrum rubrum cordatum.

*Astrantia* : Involucrum coloratum.

*Palme* : Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Persicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

*Icosandræ* (Ord. Nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Flæagnus*.

*Cucurbitaceæ* (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Bryonia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

*Vaillantius* hoc observavit in Monopetalis.

*Pontedera* ex dissectione 2000 specierum didicit, Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

*Tournefortius Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

*Rivinus* tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

*Monopetali* Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

*Oxalis* vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

*Polypetali* stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

*Statice* pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

*Melanthium* hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

*Lychnides* ( ord. nat. 42. ) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus ( ord. nat. 24. ) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

### 109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

*Paris*, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

### 110. NECTARIUM, si a petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continent.

*Pontedera* statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Anni liquorem, qui intrabat semina sæcunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

*Vaillantius* Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

*Aconitum*, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*,

*Epimedium*, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*: *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fismaria*.

Corollæ

*Corollæ petalis interne*: *Fritillaria, Liliū, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

*Coronantia Corollam*: *Passiflora, Narcissus, Paneratiū, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Chelidonia, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

*Singulari modo constructa*: *Reseda, Cardiospermum, Amomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

*Calycina*: *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

*Staminea Antheris*: *Adenantha.*

*Filamentis*: *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Comellina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

*Pistillacea Germinis*: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.*

*Receptaculacea*: *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

*Arum* singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circumstamina collocantur.

*Calla æthiopica* eodem modo se habet.

*Rumex* singularis est insertione staminum.

### III 2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

*Jungius* 39. Stylus semper apici fructus feminisque cohæret. *Dillenius, respons. 6.* Nullum dari stylum, qui non e medio floris. ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Suriana, Hirtella.*

3. *Passerina, Gnidia, Struthea, Stelleria.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

*Reseda & Datisca* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est; ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum, Morus, Basella, Eplœdra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Ochna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasum, Uvularia, Panax, Adonis Crambe, Osteospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula. *Euonymus, Androsæmum T. Cucubalus, Epiderdum.*

Sicca Bacca: *Limœa Galium &c. Tetragonia, Myrica, Trientalis, Tropæolum, Xanthium, Juglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphœa, Capparis Breynea, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylœa, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actœa.*

Legumen: *Hymenœa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi.*

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completus* Flos gaudet Perianthio & Corolla.

*Incom-*

*Incompletus* caret Perianthio aut Corolla.

*Apetalus* flos caret corolla, non Perianthio.

*Nudus* flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

### II 5. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

### II 6. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

*Aggregatus* fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus dentus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

*Flosculus* dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum*, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis fossilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Parreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet *Receptaculum* filiforme distinctum squamis amentaceis.



*Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.*

*Alnus, Betula.*

*Salix, Populus.*

*Corylus, Carpinus.*

*Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.*

*Cynomorione.*

*Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.*

*Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.*

*Juniperus, Taxus, Ephedra.*

6. *Glumosus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.

*Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.*

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatam, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis. *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

117. **COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatur indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) quum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

6. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Riadiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis: *Artemisia*,  
*Gnaphalium*.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium serophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

*Eupatorium Zeylanicum*.

*Eupatorium secund. Hort. Ups.*

*Eupatorium quart. Hort. Ups.*

4. *Eupatorium volubile*.

radiatus flosculis radii multis: *Pleræque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acmella*, *Melampodium*, *Chrysogonum*, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

1188. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

**CYMA** (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

**UMBELLA** est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

**SIMPLEX** umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spireæ species*.

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

- a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu æquales sive inde umbella *planā* s. *convexa* s. *concava* evadat
- b. *Germen.* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*,  
 5 phyllum: *Bubleurum*, *Scandix*, *Bubon*.  
 7 phyllum: *Ligusticum*  
 10 phyllum: *Artedia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.  
 caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Altrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthē*, *Scandix*.

*radiata*, petalis marginalibus majoribus: *Tordilyum*,  
*Caucalis*, *Coriandrum*, *Anmi*, *Heraclii species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus*,  
*Cornus virga sanguinea dicta*, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augmentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

*Ipomoea*. Fl. Zeyl. 79.

*Campanula pentagonia*. Hort. upf. n. 3.

*Ruellia*. Hort. upf. 171.

*Viola varia*. (Diff. sem. Muscor.)

*Tussilago Anandria*.

*Cucubalus* Fl. suec. 363. lapp. 181.

**120. MULTIPLICATUS (119)** Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque *Duplicatus* vel *Triplicatus*. *Perianthium* & *Involucrum* raro: *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

**DUPPLICATUS** flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

**TRIPPLICATUS** corolla triplo auctior evadit.

*Campanula fol. urticæ*, flore duplici & triplici. Tournef.

*Stramonium* flore altero alteri innato. Vaill.

*Stramonium* flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

*Monopetali* sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

*Polypetali* non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

*Perianthium* raro multiplicatum florem constituit,

*Dianthus Caryophyllus* spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 2. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

*Gramina alpina* plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

*Salix rosea*, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

*Plantago rosea*, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis. e gr.

*Primula prolifera odorata*. Tournef.

*Primula prolifera*, flore majore. Tournef.

*Primula prolifera*, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrefcunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant pistillum, præsertim dum omnia stamina excluda sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

*Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.*

*Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella:*

*Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.*

*Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus,*

*Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibiscus.*

Monopetali rarius implentur:

*Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.*

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

*Anthophilorum & Hortulanorum* deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

*Apetalæ* (Ord. Nat. 48. 53.)

*Verticillatæ* Ord. Nat. 58.)

*Personatæ* Tournef (Ord. Nat. 59.) excepto *Antirrhin.*

*Asperifoliæ* Raj (Ord. Nat. 43.)

*Stellatæ* Raj. (Ord. Nat. 44.)

*Umbellatæ* Raj. (Ord. Nat. 22.) excepta umbella prolifera.

*Papilionacæ* (Ord. Nat. 55.) raro plenos flores produ-  
cunt: ut

*Ternatea flore pleno cæruleo. T.*

*Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.*

*Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.*

*Spartium.*

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Fronosus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis auctæ.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Frondotus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Roſa*, *Anemone* &c.  
 Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

*Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno* & proliſero. CB.

*Ranunculus, aſphodeli radice, proliſer miniatus.* CB.

*Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera.* CB.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115)  
 e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptacu-  
 lo fit.

Prolicatio fit duplici modo, vel

a. Prolicatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem,  
 uno pedunculo peragitur, ſitque in floribus non  
 compoſitis.

*Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno proliſero.*  
 Fl March.

*Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno* & proliſero, Tourneſ.  
*tuberoſus, anglicus polyanthos.* Vaill.

*Anemone latifolia pavo dicta, proliſera.* Tourneſ.  
*pavota latifolia multiplex.* Valent.

*Geum flore uno alteri innato.* Tourneſ.

*flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci  
 innato.* Tourneſ.

*Roſa rubra proliſera.*

b. Prolicatio e latere, ex calyce communi proles pluri-  
 mos pedunculatus emittens, ſit in compoſitis Aggre-  
 gatis proprie dictis.

*Bellis hortenſis proliſera.* CB.

*Galendula proliſera.* C. B.

*Hieracium falcatum proliſerum.* C. B. prodr. 64.

*Scabioſa foliis gingidii, proliſera.*

Umbellati dum proliſcantur, augent umbellulam, ut ex  
 umbellula ſimplici altera exeat.

*Cornus: Periclymenum humile, flore ſlori innato.* Act. haſſn.  
 IV. p. 345.

*Supradecompoſita umbella ſit ſimiliter ex Compoſita.*

*Selinum: Thyſſelinum paluſtre lacteſcens, non raro.*

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Ne-  
 ctariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum *Simplicium*, *Compoſitorum*  
 alia.

*Aquile-*

*Aquilegia* triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis . Nectariis exclusis.

*Aquilegia flore roseo.* C. B.

b. Nectariis multiplicatis : Petalis exclusis.

*Aquilegia flore multiplici.* C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5. ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

*Nigella flore pleno* : Cui

Petalā 5 inferiora ovata integra : reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

*Narcissus* vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

*Delphinium* impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso. Singularis est metamorphosis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur ( 120 ) sæpius Flores in Corolla Polypetala ; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

*Kramer* 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictionis statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi ; Polypetali per Petala implentur.

*Opulus flore globofo.* C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco, in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Officæ* indicat.

127. COMPOSITI ( 117 ) flores implentur ( 121 ) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis ( Semifosculosis T.)  
 vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris :

*Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.*

*Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.*

*Matricaria flore pleno. CB.*

*Centaureæ Cyanus.*

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

*Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.*

*Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso T.*

*Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb. flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.*

*Serratulæ Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.*

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; fit e.g.

Compositus Flos naturalis e semifosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singula petalo propria, simplicium vero plenis floribus Pistillum & fructus communia.

*Nymphaea* itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semifosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.*

*Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.*

Tra-



*Tragopogon vulgare*, flore pleno. 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus feminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni a petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic *Tagetis* flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T, sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis-Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

*Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extrudatur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130)

## V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

*Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugd. 1743.* hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis sublidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice. unica æstate semina *Zee* 2000, *Inule* 3000. *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix spithami latitudinem, excedente. Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumnno procellæ.

*Erigeron* 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

*Volitantia Pappo plumoso* : *Compositæ valeriana.*

piloso : *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

calyce : *Compositæ, Scabiosa, Staticæ, Lagæcia, Brunia, Trifolium.*

cauda : *Pulsatilla, Populus, Typhæ, Lagurus, Arundo, Saccharum.*

*Ala Seminis* : *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Arteria, Hesperis, Corispermum, Thalictrum.*

*Pericarpium* : *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia, Hamatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioscorea.*

*Calyce* : *Humulus, Rajana, Rumex.*

Inflatione, ut volumen levius evadat :

*Calyce* : *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

*Pericarpio* : *Colutea, Fumaria, Staphylæa, Cardiospermum, Cicer.*

*Elasti-*

*Elasti* longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (Ord. Nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

Mucrone: *Justicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Raptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

*Adherentia* animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*

*Animalia*, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures: *Monedulæ*.

Fodiunt *Talpa*, *Erinaceus*, *Lumbricus*, ut terra recipiat.

*Flumina*, *Mare*, *Lacus*, *Imbres* *Æstus* juvant.

*Anastatica* exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *Minosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *spinis*, *aculeis*, *aulibus*.

Carnosæ propagantur, foliis.

*Arbores* singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla: ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

*Ortus* ex Semine vel Gemma.

*Nutritio* ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

*Ætas*: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;  
*Arbores*, *Hedera*.

*Motus*: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.  
Pluviam præfagit mane *Calendula*.

Noctu mutat. *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*,  
*Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*:

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa  
statura *Pini* aliorumque.

*Propulsio*, non enim datur in plantis *Circulatio*.

*Morbus*: *Æltus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polyfarchia*, *Cancer*,  
*infecta*.

*Mori*, *Oppositum vitæ* est.

*Anatomia*: *Vasa*, *Utriculi*, *Trachææ*, *Cutis*, *Epidermis*.

*Organismus*: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo: per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

*Finis* & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

*Semina Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

*Generaciones plantarum* ex semine & gemma esse coævas docet *Gemmarum consideratio* & *præcocietas florescentiæ*.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio & Experientia : confirmant Cotyledones.

*Semina* in omni planta adesse nemo sanus negavit;

*Polypi* nec destituuntur ovis.

*Radices*, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

*Cotyledonum* præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse ;

*Generatio æquivoca* dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur ; ergo Folia seminalia plantarum, quæ Corculum (85: VI.) involverunt, iidem sunt.

*Cotyledones* & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

*Cotyledones lactiferi* alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta s. *Cotyledones* in Animalibus.

Musci & adfines solis cotyledonibus destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodire, probant Animalia Hydria, Ratio, Anatomia.

*Fermiculi seminales* Leuwenhœkii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.

*Hybrida* ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

*Anatomia*: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

*Ratio*: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eosdem non assequitur.

*Muscorum* semina Nos.

*Lemne* flores delineati a *Valisnerio*.

*Fucorum* flores observavit *Reaumur*.

*Pilulariæ* flores investigavit *B. Jussieus*.

*Fungorum* stamina descripsit *Michelius*.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

*Isoetis* Antheras deteximus; iter *Scanic.*

*Parnassæ* stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen hiat.

*Musci* Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

*Colchicum* & *Hamamelis* autumno florent, cujus fructum in sequenti anno producent.

*Musæ* fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adolescere, non vero maturescere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143). 144): sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendant sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

*Monœciæ* pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monœciæ* & *Diœciæ* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

*Melonis* flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI-

144. STIGMA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.

*Situs*: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

*Tempus*: *Viget* Stigma eodem tempore, quo antheræ pollinem efflant.

*Decidentia*: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

*Abscissio*, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque auram *seminalem* quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

*Oculus*: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jusseus*; omnem Pollinem in humore explodere auram *seminalem* confirmavit *Needham*.

*Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri ex *Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucro*.

*Locus*: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine staminiferis in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

*Tempus*: in *Diclinis* flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

*Pluvie* combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*.

*Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

*Fumus* idem etiam facit, absorbendo humidum stigmati  
*Palmi-*

- Palmicolæ*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.  
*Pistaciæ* cultura in Archipelago: *Tournefortius*.  
*Caprificatio* Veterum, & adhuc in Archipelago per  
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.  
*Flores nutantes* gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat  
 Pollen in Stigma: *Campanula*, *Lencoium*, *Galanthus*,  
*Fritillaria*.  
*Flores submersi* adscendunt sub florescentia: *Nymphæa*, *Stratio-*  
*tes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valif-*  
*neria*.  
*Syngenesia frustranea*, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio:  
 in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbekiæ*, *Coreo-*  
*psidis*.  
*Tulipæ* solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis,  
 sterilis evadet.  
*Brassicæ* diversarum varietatum, sub florescentia in eodem  
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.  
*Rhodiola* in Horto upf. sterilis erat ab anno 1702 in 1750  
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.  
*Clutia* sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Ley-  
 dæ femina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi.  
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque  
 Staminibus dissuadeant. Distinguas Partes fructi-  
 ficationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a  
 Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, CORLLA *Auleum*,  
 FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ  
*Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STY-  
 LUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICAR-  
 PIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Sigma *Valva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore  
*lympham genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopiæ* respondet, licet huic  
 minus proprie.



Germen *Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA, *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

*Animal inversum*, olim *planta* dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

*Cor* plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

*Folia* in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continent, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; *Androgynæ* certe *Cochlex* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (143), MAS,  
quæ floribus tantum femineis (148), FEMINA,  
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPRODITA,  
quæ masculis & femineis simul, (a. b.) ANDROGYNA,  
quæque hermaphroditis & femineis aut masculis simul, POLYGAMA di-

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphro-  
dito* aut *Hermaphrodita* constat.

**HERMAPHRODITA** Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *flaminibus* pistillisque instructos, ut *Genera pleraque*.

**ANDROGYNA** gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

<i>Seratocarpus</i> ,	<i>Zannichellia</i> ,	<i>Callitriche</i> ,	<i>Cynomorium</i> .
<i>Zea</i> ,	<i>Coix</i> ,	<i>Carex</i> ,	<i>Axyris</i> .
<i>Typha</i> ,	<i>Sparganium</i> ,	<i>Phyllanthus</i> ,	<i>Tragia</i> .
<i>Urtica</i> ,		<i>Morus</i> ,	<i>Plantago</i> .
<i>Alnus</i> ,	<i>Betula</i> ,	<i>Buxus</i> .	
<i>Zanthium</i> ,	<i>Ambrosia</i> ,	<i>Iva</i> ,	<i>Parthenium</i> ,
<i>Amaranthus</i> ,	Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.		
<i>Zizania</i> ,	<i>Rumex</i> .		
<i>Myriophyllum</i> ,	<i>Ceratophyllum</i> ,	<i>Sagittaria</i> ,	<i>Poterium</i> .
<i>Quercus</i>	<i>Corylus</i> ,	<i>Carpinus</i> ,	<i>Juglans</i> .
<i>Fagus</i> ,	<i>Liquidambar</i> .		
<i>Pinus</i> ,	<i>Abies</i> ,	<i>Cupressus</i> ,	<i>Thya</i> .
<i>Ricinus</i> ,	<i>Jatropha</i> ,	<i>Sterculia</i> ,	<i>Croton</i> .
<i>Acalypha</i> ,	<i>Theligonum</i> ,	<i>Hura</i> ,	<i>Hernandia</i> .
<i>Cucurbita</i> ,	<i>Cucumis</i> ,	<i>Trichosanthes</i> ,	<i>Momordica</i> .
<i>Bryonia</i> ,	<i>Sicyos</i> ,	<i>Feuillea</i> .	
<i>Antrachne</i> ,			
<i>Fucus</i> ,	<i>Isoetes</i> ,	<i>Pilularia</i> .	
<i>Bryum</i> ,	<i>Hypnum</i> ,	<i>Phascum</i> ,	<i>Licopodium</i> .

**MAS** aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

<i>Najas</i> ,			
<i>Val. sneria</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Rumex</i> ,	
<i>Osyris</i> ,	<i>Ficus</i> ,	<i>Valeriana</i> .	
<i>Viscum</i> ,	<i>Hippomane</i> ,	<i>Myrica</i> ,	<i>Hippophaës</i> .
<i>Morus</i> ,	<i>Urtica</i> ,		
<i>Antidesma</i> ,	<i>Rhus</i> ,	<i>Rhamnus</i> .	
<i>Pistacia</i> ,	<i>Ceratonia</i> ,	<i>Pisonia</i> ,	<i>Zanonia</i> .
<i>Humulus</i> ,	<i>Cannabis</i> ,	<i>Acuida</i> ,	<i>Spinatia</i> .
<i>Smilax</i> ,	<i>Tamus</i> ,	<i>Rajania</i> ,	<i>Discorea</i> .
<i>Cissampelos</i> ,	<i>Phœnix</i> ,	<i>Borassus</i> ,	
<i>Populus</i> ,	<i>Diospyros</i> ,	<i>Begonia</i> ,	

**LAURUS**,

Laurus,	Mercurialis,	Hydrocharis,	
Carica,	Guilandina,	Kiggelaria,	Coriaria,
Datisca,	Cucubalus,	Silene,	
Aruncus			
Cliffortia.			
Juniperus,	Taxus,	Ephedra.	
Napæa,	Croton.		
Rufcus.			
Clutia.			
Polytrichum,	Mnium,	Splachnum.	

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

- fl. Hermaphroditi & Hermaphrodite, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & aiter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi in eadem planta: *Verastrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi in distincta planta: *Chamerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei in distincta planta.
- fl. Androgyni & Masculi in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodite & Masculo in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipli-*  
*cati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstro-

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus, ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

---

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

*Luxuriantes* flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amittere. *Multiplex* ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesempryanthemis* flores multiplicati non sunt dicendi; cum evadant tales absque damno staminum.

*Sponsalia plantarum*, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

## VI. CHARACTERES.

151. **FUNDAMENTUM** Botanices (4) duplex est: *Dispositio & Denominatio.*  
*Syst. nat. veget.* 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.  
*Class. plant.* 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.  
 Dispositio est Denominationis fundamentum.  
 Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.
152. **DISPOSITIO** (151) Vegetabilium divisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes; Ordines, Genera: vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.  
 Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.  
*Præctica* ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.  
*Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.
153. **Dispositio** Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.  
*Synoptica* divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit. *Systematica* vero seculo XVIII præcipue excolta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.  
 Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c  
*Naturalis* instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima. e. gr. *Hominis*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum *maiores* plantas, ultimo *minimos* *Muscos*.  
 Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas Plan-

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

*Lerneam Animalculum & Conservam Algam.*

*Spongiam Algam & Corallia Animalia :*

*Teniam Conservam, articulatam, Corallinam.*

*Lithoceratophyton B. intra Vegetabile, extra Lapideum, ex Animali.*

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarías, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit; *Limites* autem non determinat.

*Clavis classium* Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus, Knautius, alii.*

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classès, Ordines, Genera, Species, Varietates.*

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum, Provinciã, Territorium, Paræcia, Pagus.*

Milit. *Legio, Cohors, Manipulus, Contubernium, Miles.*

Phil. G. *Summum, Intermed. Proximum, Species, Individ.*

Potan. *Classis, Ordo, Genus, Species, Varietas.*

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

*Synopsi*: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

*Systemati*: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000;  
itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanices est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

*Systematicis*, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Mæandros* Botanices errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quod diversæ formæ in principio sunt creatæ.

*Class. plantar. 5.* Species tot sunt, quod diversas formas ab initio produxit infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Ups. & Leid. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inique infinitum usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. paris. 1719: Ego in Peloria 1744; Gmelinus in Orat. Inaugur. 1749 vide Amœnit. Acad. 71.*

*Nymphoides T. Herba Nymphææ, fructificatio Menyanthis.*

*Latifca, mas Cannabis; femina Reseda.*

*Tragopogon Hort. upf. 3. quasi ex patre Labfana.*

*Hyoscyanus Hort. upf. 2. - - - - - Physalide.*

*Poterium Hort. upf. - - - - - Agrimonia.*

*Saxifraga Fl. suec. 358. - - - - - Parnassia.*

*Dracocephalum Hort. upf. 6. - - - - - Nepeta.*

*Primulæ sp. alpina - - - - - Cortusa.*

*Carduus Hort. upf. 1. degenerans in Carduum Pyrenaicum.*

*Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.*

*Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.*

*Cacti omnes in sola America.*

*Aloë numerosissimæ in Africa.*

*Varietates singulares numerosæ Tournef. coroliar.*

*Verbena virginica nobis observata.*

*Delphinium* observante *Gmelino*.

*Mercurialis* foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) femine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c: reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

*Oeconomi* Magnas & Crispas,

*Hortulani* Plenas & Coloratas,

*Medici* Sapidas & Odoratas æstimant.

*Tropæolum* flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

*Cesalp.* Confusis generibus confundi omnia necesse est.

*Class. plant.* 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

*Syst. nat. veg.* 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ artis.

*Tournefort.* Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

*Naturales* dari *classes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

*Artificiales* *classes* succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.



Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.  
Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10. quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

*Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

*Genera* esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigelle*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesempryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & prouducit, & reducit.

*Classes* & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

*FACIES EXTERNA* vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

*C. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

*Methodus naturalis* est ultimus finis Botanicæ (§. 77)

*Fructificatio*, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat

*Habitus*, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

**I. PLACENTATIO** est cotyledonum dispositio, sub ipsa  
Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant coty-  
ledones : *Musci*.
2. **MONOCOTYLEDONES** quamvis hæ proprie acoty-  
ledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).  
perforatæ : *Gramina*.  
unilaterales : *Palmæ*.  
reductæ : *Cepa*.
3. **DICOTYLEDONES** immutatæ : *Legumina, Poma, Dru-  
pæ, Didynamia*.  
plicatæ : *Gossipium*.  
duplicatæ : *Tetradynamia, Malvæ*.  
obvolutæ : *Helxine*.  
spirales : *Salsola, Salicornia, Ceratocar-  
pus, Basella, Holeraceæ omnes 77 :*  
52.  
reductæ : *Umbellatæ*.
4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus 10.*  
*Cupressus 3.*  
*Linum 4.*

**II. RADICATIO** est Radicis dispositio : caudice descen-  
dente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §  
80. petenda.

- Bulbosa squamosa : *Lilium*; Tunicata : *Cepa*;  
Duplicata : *Fritillaria*; Solida : *Tulipa*.  
Tuberosa palmata : *Orchis*; Fasciculata : *Poonia*;  
Pendula : *Filipendula, Eleagnus*.  
Articulata (85) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.  
Fusiformis : *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.  
Globosa : *Ranunculi spec. Chærophylli sp. Bunium*.

**III. RAMIFICATIO** manifestatur in situ *Ramorum*,  
quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule : *Distamnus, Paeo-  
nia, Epimedium, Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia  
diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ  
species foliis oppositis, aliæ alternis sunt : ut  
*Euphorbia, Cistus, Lantana,*  
*Antirrhinum, Lilium Epilobium,*

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

*Antirrhinum, Jasminum.*

*Veronica, Borrago.*

Folia inferne alterna, superne apposita in ramos :

*Potentilla t. H. upsal. Potamogeton.*

Folia inferne opposita, superne alterna : *Nerium.*

Folia inferne alterna, superne alterna (rami inferne terni nec alii) : *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna : *Coreopsis 2. Hort. upf.*

*Antirrhinum 3. Hort. upf.*

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

#### IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

**CAULIS** volubilis sinistrorsum ☾ :

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum, Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera*

*Humulus*

*Helxine.*

dextrorsum ☽ :

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.*

*Convolvulus, Ipomœa,*

*Cynanche, Periploca, Ceropogia.*

*Euphorbia, Tragia.*

*Basella.*

*Eupatorium.*

*Tournefortia.*

**CIRRXUS** volubilis dextrorsum retrorsumque.

*Leguminosæ* pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

*Smilax* petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

*Piper.*

**COROLLA** sinistrorsum (\*) :

*Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,*

*Stapelia.*

dextrorsum : *Pedicularis Fl. su. 503. 507. 508.*

*Trien-*

(\*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem aspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

*Trientalis singularis*, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

*Gentiana* contra solem, ante explicationem, imbricata est.

**PISTILLA** finistrorsum : *Cucubalus*, *Silene*.

**GERMINA** contorta finistrorsum : *Helicteres*, *Ulmaria*.

**FLORUM** resupinatio, cum corollæ labium superius terram inferius cœlum spectat : *Viola Europææ*, *Ocy mum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas; *Hyssopi Lophanthus* ) . *Nepeta H. vps. 3*  
*Pedicularis* ( *Fl. su. 503. 507. 508.*

**SPICÆ** spirales : *Asperifoliæ*.

*Claytonia*.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

**HYGROMETICA** varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

*Avenæ* arista funis instar contorta.

*Geranii* feminis arillus caudatus spiralis.

*Mnium*, quod *Bryum Fl. su. 903.* pedunculo inferne & superne contrario torto.

**V. GEMMATIO** est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

**I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.**

a. *Ligustrum*

*Phillyrea*

*Nyctanthes*

*Syringa*

*Hypericum*

*Coriaria*

*Buxus*

b. *Jasminum*

*Vaccinium*

*Arbutus*

*Andromeda*

*Ledum*

*Daphne*

*Laurus*

*Myrica*

c. *Linnaea*

*Diervilla*

*Lonicera*.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

*Acer*

*Esculus*

*Bignonia*.

f. *Opulus*

*Sambucus*

g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

*Cephalanthus.*

*Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVE PETIOLARES.*

a. *Saliz.*

*Hippophæi.*

f. *Juglans*

b. *Spiræa*

d. *Berberis.*

*Pistacea*

c. *Genista*

*Ilex*

g. *Plumbago*

*Solanum*

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

*Rubus*

*Cratægus*

*Amygdalus*

*Vitis*

*Brunus*

*Cerasus*

*Robinia*

*Mespillus germ.*

*Padus*

*Cytisus.*

b. *Pyrus*

d. *Melianthus*

e. *Potentilla fruticos.*

*Malus*

*Rosa*

*Staphylea.*

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus*

*Fagus*

c. *Betula*

b. *Tilia*

*Carpinus*

*Alnus*

*Ulmus*

*Corylus*

d. *Ficus*

*Quercus*

*Morus.*

6. *ANOMALÆ*

a. *Abies*

b. *Pinus*

*Taxus*

7. *NULLÆ.*

*Carentes gemmis*

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos plantarum* latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *COVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

9. *EQUI-*

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

## 1. INVOLUTA.

*Lonicera*  
*Diervilla*  
*Euonymus*  
*Rhamnus cathar.*  
*Pyrus*  
*Malus*  
*Populus*  
*Plumbago*  
*Viola*  
*Commelina ann.*  
*Plantago*  
*Alisma*  
*Potamogeton natans*  
*Nymphæa*  
*Saururus*  
*Aster ann.*  
*Humulus*  
*Urtica*  
*Hepatica*  
*Sambucus*  
*Ebulus*  
*Staphylæa*

2. *REVOLUTA.*  
*Rosmarinus*  
*Teucrium Marum.*  
*Dracoceph. digit.*  
*Nerium*  
*Andromeda*

*Ledum*  
*Epilobium irregul.*  
*Salycis species;*  
*Rumex*  
*Perficaria*  
*Polygonum*  
*Parietaria*  
*Primula*  
*Carduus*  
*Cnicus*  
*Tussilago*  
*Senecio*  
*Othonna*  
*Potentilla fruticosa*  
*Ptelea.*

## 3. OBVOLUTA.

*Dianthus*  
*Lychnis*  
*Saponaria*  
*Epilobium oppositif.*  
*Dipsacus*  
*Scabiosa*  
*Valeriana*  
*Marrubium*  
*Phlomis*  
*Salvia*  
*Prasium.*

## 4. CONVOLUTA.

*Canna*

Le-

Amo-

*Amomum*  
*Calla*  
*Arum*  
*Piper*  
*Hydrocharis*  
*Commelina lutea*  
*Gramina pleraque*  
*Prunus*  
*Armeniaca*  
*Dodecatheon*  
*Crepis*  
*Lactuca*  
*Hieracium*  
*Sonchus Sibir.*  
*Tragopogon*  
*Orobus*  
*Vicia*  
*Lathyrus*  
*Solidago*  
*Aster*  
*Pinguicula*  
*Vaccinium*  
*Pyrola*  
*Berberis*  
*Brassica*  
*Armoracia*  
*Symphytum*  
*Cynoglossum*  
*Potamog. persol.*  
*Eryngium*  
*Menyanthes conjunctim*  
*Saxifraga*  
*Aralia*  
*Dictamnus*  
*Epimedium.*  
**5. IMBRICATA.**  
*Syringa*  
*Ligustrum*  
*Phillyrea*  
*Nyctantes*  
*Linnaea*

*Cephalanthus*  
*Coriaria*  
*Hypericum*  
*Valantia*  
*Justicia*  
*Portulaca*  
*Laurus*  
*Daphne*  
*Hippophaës*  
*Ruscus*  
*Cyanus perennis*  
*Mespilus Germ.*  
*Campanula*  
*Polemonium*  
*Sium.*  
**6. EQUITANTIA.**  
*Hemerocallis*  
*Gramina nonnulla*  
*Poa.*  
*Iris*  
*Acorus*  
*Carex.*  
**7. CONDUPLICATA.**  
*Quercus*  
*Fagus(intimum)*  
*Corylus semi (secunde)*  
*Carpinus (secunde)*  
*Tilia (secunde)*  
*Padus spiraliter*  
*Cerasus - - -*  
*Amygdalus - - -*  
*Cotoneaster - - -*  
*Frangula*  
*Alaternus*  
*Paliurus*  
*Juglans*  
*Pistacia*  
*Rhus*  
*Fraxinus*  
*Sorbus*  
*Rosa*

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum ?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	2. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum fitus & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didinamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliacæ*, *Orchidææ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionacææ*, *Lomentacææ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariæ: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.

Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-



**SCAPRIÆ** componitur particuli, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

**GUETTARDUS** lynceis oculis hanc, quali primus, vidit. **Glaudulosa Miliaris.**

**Vesicularis.** *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia:*

**Lenticularis.**

**Globularis.** *Atriplex, Chenopodium.*

**Secretoria**

**Catenulata.**

**Utricularis.**

**Setacea Cylindrica.**

**Conica.**

**Hamosa.**

**Glandulifera.** *Ribes.*

**Furcata.** *Lavandula.*

**Securiformis.** *Humulus.*

**aggregatæ stellares** *Alyssum, Helicteres.*

**simplices** *Hippophaës.*

**Articulata simplex.**

**nodosa.**

**candata.**

**ramosa:** *Verbascum.*

**plumosa.**

**LANA** servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops. Salviæ.*

*Marrubium, Verbascum, Stachys.*

*Carduus eriocephalus, Onopordum.*

**TOMENTUM** servat plantas a ventis: gaudet sæpius colore incano:

*Tomex.*

*Medicago, Halimus.*

**STRIGÆ** arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

*Cactus.*

*Malpighia.*

*Hibiscus, Rubus.*

**HAMI** adhærent animalibus prætereuntibus

*Triglochides Lappula.*

H

incurvi

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.

*Xanthium*, *Petiveria*.

**STIMULI** punctura venenata arcent animalia nuda.

*Urtica*,

*Jatropha*, *Acalypha*, *Tragia*.

**ACULEI** arcent propria animalia.

*Volkameria*, *Pisonia*.

*Hugonia* (spirales f. cirrhosi.)

*Cesalpina*, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

*Capparis*, *Erythrina*, *Robinia*.

*Solanum*, *Cleome*.

*Smilax*, *Convolvulus*, *Aralia*.

*Duranta*, *Xylon*, *Drypis*.

*Euphorbia*, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

**FURCÆ** arcent animalia.

*Berberis*, *Ribes*, *Gleditsia*.

*Mesembryanthemum*, *Osteospermum*.

*Ballota*, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

**SPINÆ RAMORUM** arcent Pecora.

*Pyrus*, *Prunus*, *Citrus*.

*Hippophaës*.

*Gmelina*, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbaa*, *Celastrus*.

*Ulex*, *Asparagus*.

*Spartium*, *Achyronia*, *Ximenia*.

*Ononis*, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

**FOLIORUM.**

*Aloe*, *Agave*, *Yucca*,

*Ilex*, *Hippomane*, *Theophrasta*,

*Carlina*, *Cynara*, *Onopordum*,

*Morina*, *Acanthus*, *Gundelia*,

*Juniperus*, *Salsola*, *Polygala*,

*Ruscus*, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,

*Cliffortia*.

**CALYCIS.**

*Carduus*, *Cnicus*, *Centaurea*.

*Moluccella*, *Galeopsis*.

**FRUCTUS :**

*Trapa*, *Tribulus*, *Murex*,

*Spinacia*, *Agrimonia*, *Datura*.

**IX. GLANDULATIO** vasa secretoria offert.

1. GLAN-

1. GLANDULÆ PETIOLARES :

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*  
 FOLIACÆÆ ex ferraturis : *Salix.*

ex basi : *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso : *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie : *Pinguicola, Drosera.*

STIPULARES. *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastium, Silene.*

PORI : *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

*Utricularia*, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

*Aldrovanda*, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

*Nepenthes* extremitas foliorum desinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo. quod margine altero aperitur.

*Sarracenia* folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

*Margravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit in sa planta.

Alba : *Euphorbia.*

*Papaver.*

*Aclepias, Apocynum, Cynanchum &c.*

*Semiosculosi T.*

*Campanula, Lobelia, Jassione.*

*Cassius tuberculis tectus.*

*Acer, Selinum, Rhus.*

112

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*,  
*Cambogia*.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Sliquosa* (Ord. Nat. 57.)

SPICATÆ: (Ord. Nat. 12). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti anni*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifoliæ*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifoliæ*, *Potentilla* 3. *H. upf.*

Mittimus varia, quæ hoc spectant: e. gr.

**TEMPUS** *Germinandi* antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradinamiæ*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* fegetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.  
*Gemmandi* seu gemmas aperiendi.

*Florendi* annum:

horarium.

*Vigendi*, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucae ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

<b>CALYX.</b>	
Perianthium Riv.	<i>Calyx</i> Tournef.
Involucrum Arted.	
Amentum.	<i>Julus</i> T.
Spatha Linn.	
Gluma Kaj.	<i>Locusta</i> Raj.
Calyptra Dill.	
Volva Michel.	
<b>COROLLA</b> Linn.	<i>Petalum</i> T.
Petalum Col.	
Tubus s. unguis.	<i>Unguis</i> T.
Limbus s. Lamina L.	
Nectarium Linn.	
<b>STAMEN.</b>	
Filamentum Linn.	<i>Stamen</i> T.
Anthera L.	<i>Apex</i> T.
<b>PISTILLUM</b>	
Germen L.	<i>Ovarium</i> B.
Stylus Boerh.	<i>Pistillum</i> T. <i>Tuba</i> V.
Stigma Linn.	
<b>PERICARPIUM</b> Riv.	
Capsula Veter.	<i>Capsula</i> T.
Siliqua Veter.	<i>Siliqua</i> T.
Legumen Linn.	
Conceptaculum L.	
Drupa Linn.	
Pomum Veter..	<i>Fructus carnosus,</i>
Bacca Veter.	
Strobilus R.	<i>Conus</i> T.
<b>SEMEN</b>	
Coronula L.	
Pappus Veter.	
Ala	
Arillus L.	<i>Calyptra</i> T.
Hilum	
Nux Veter.	<i>Nux</i> T.
Propago Linn.	
<b>RECEPTACULUM</b> Pont.	<i>Placenta</i> V.
Palea Vaill.	
Umbella Veter.	<i>Umbella</i> T.
Cyma Linn.	
Spadix Linn.	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt : e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa	non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosa		non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	-	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	-	Sium
Hermodyctylus T. Radice tuberosa		Iris.
Sisyrrinchium T. Bulbo superimposito		Iris.
Xiphium T. Bulbotunicato	-	Iris.
Lilio Frittilaria B. Bulbo squamoso		Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	- -	Cornus.
Anacamperos T. Caule erecto		Sedum.
Psyllum T. Cauleramoso	-	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso		Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	- - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	- - - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	-	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis	- -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis		Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis		Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis	- -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis petatis	- -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis		Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis	- -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis	pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari	-	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho	- - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis simplicibus		Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis	-	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis	-	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	-	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis	-	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis	-	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis		Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis	-	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis	-	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim		Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ	-	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis	-	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus		Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	-	Hedysarum.

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	Rhus
Virga sanguinea D. <i>Cima nuda</i>	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	Teucrium
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	Thymus
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	Statice
Chamedrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	Teucrium
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	Satureja
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	Ipomœa
Polium T. <i>Floribus cimosis</i>	Teucrium
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis Rd. fibrosa</i>	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Abrotanum T. <i>facie externa</i>	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i>	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i> -	Agaricus
Phallius M. <i>stipite basi volvato</i> -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i> -	Ulex
Thiffelinum T. <i>succo lacteo</i> -	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i> - - - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i> - - - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i> -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162, In Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

*Gesnerus* invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

*Rivinus*: Quæcunque conveniunt floræ & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

*Knautius*: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 litteras alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII

<i>Calycis</i> - -	7.
<i>Corollæ</i> - -	2.
<i>Staminum</i> -	3.
<i>Pistilli</i> - -	3.

*Peri-*



<i>Pericarpium</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 38.

Partium omnium Numerus

Figura

Situs

Proportio

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38. fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (p. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Psyllii* habitus.

*Blattariæ* glabrities.

*Numulariæ* modus florendi.

*Daphnes* Kn. modus florendi.

*Cracæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii* T. Flores sparsi.

*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

*Caëlus*, *Melocaëlus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

*Cupressus* *Europææ* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam :

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus* & *Ébulus*; *Tritolium* & *Triphylloides* jungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantæ Africae, Asiæ, Americæ Alpiumque, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva,

*sicca*, *obscura* AFRIS: quæ *superba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *leta*, *glabra* AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum & genera determinet: Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

*Characteres habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

**CARYOPHYLLEI**, Ord. Nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*

Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

**VERTICILLATÆ**, Ord. Nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

**ASPERIFOLIÆ** Ord. Nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

**UMBELLATÆ** Ord. Nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna*, *teretiuscula*, *erecta*.

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

**LEGUMINOSÆ** Ord. Nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *infignis*.

Pubescentia - - - - -

Intorsio *cirrhosa*.

Inflorescentia *subpicata, secundæ*.

**SILIQUOSÆ** Ord. Nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

**COLUMNIFERI** Ord. Nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

**FILICES** Ord. Nat. 64.

Radicatio *fibrosa fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, Pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-  
dum valent, minime idem in altero necessario  
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-  
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus  
noscatur

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *stomate nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, que genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices,

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*;

aliud *monospermum*, aliud *polypermum*; urgent nonnul-

li Monopetalum & Polypetalum, Monospermum

& Polypermum, sub eodem genere militare non

posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt : e. gr.

Arifurum T. *spatha cucullata* ergo non Aruni.

Asteriscus T. *cal. stellato folioso* - - - Bupthalmum.

Silybum V. *calycis spinis* - - - - - Carduus.

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - Dracocephalum.

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari*. Euphorbia.

Trionum L. *calyce inflato* - - - - - Hibiscus.

Ficaria D. *calyce 3phylo polypetalo* - - Ranunculus

Iva D. *calyce gibbo* - - - - - Teucrium.

Lunularia M. *calyc. comm. asido* - - Marchantia.

Leucanthemum T. *calycis squamis angustis* Chrysanthemum.

Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - - - - Leonurus.

Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* - Herniaria.

Pseudodictamnus T. *calycibus infundibulif.* Marrubium.

Anemone Ranunculus D. *Corolla 5petala* Anemonoides.

Linaria T. *corolla caudata* - - - - - Antirrhinum.

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

Bromelia P. *corolla 3petala* - - - - - Ananas.

Opuntia T. *corolla polypetala* - - - - - Melocactus.

Glaucium T. *corolla rosacea* - - - - - Chelidonium.

Polygonatum T. *corolla tubulosa* - - Lil. convallium,

Centa-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Barbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - -	Laurus.
Auricula urli T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla manopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea geleata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Basiliflora.
Sherardia V. stamina. 2 - - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statice fl. monopetalo,

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyss, Grambe.

Stamen

Stamen mutilatum : *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martinia*.  
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.  
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.  
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*  
*Hyosciamus* capsula operculata distinguitur a *Physalide*.  
*Pancratii* stamina nectario inserta diversa a *Narcisso*.  
*Resedæ* nectarium laterale, corolla & pistillo vario.  
*Campanulæ* nectarium 5valve, capsula & corolla varia.  
*Iris* stigma singulare, corollæ barba varia.

172 Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

*Erica* & *Antromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

*Ranunculus* adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.

*Aloë* & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere adfina reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

*Sedum*, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

*Epilobium*, *Oenothera* calyce tubuloso.

*Mespilus*, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

*Alnus*, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiolem exhibet notam genericam.

*Hypecoi* Nectarium, non Siliqua constans est.

*Convallariæ* Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

*Cassie* corolla, non Siliqua.

*Lobelie* corolla, non fructus *Lobelie*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentie*.

*Vexbenæ* calyx & corolla, non stamina & femina *Sherardie* V.

155. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *primula*, *Papaver*, *Cislus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem : *Nymphæa*, *Cornus*.

Corollam : *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosæ*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis :

*Campanula*, *Medium*, *Speculum veneris*.

*Primula*, *Auricula ursi*.

*Antirrhinum*, *Elatine*, *Asarina*.

*Alisma*, *Damasonium*.

*Hibiscus*, *Malvaviscus*.

*Cislus*, *Helianthemum*.

*Fumaria*, *Corydalis*.

*Arbutus*, *Uva ursi*.

*Clematis*, *Viticella*.

*Guilandina*, *Zygophyllum*, *Papaver*.

*Ranunculus*, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam *Figura* (95), proportione numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem numero in eadem planta *diversi*, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversa in eadem planta.

*Rutæ* flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta*, *Michel*.

*Chrysoptenii* 5, ——— 4, ———— *Saxifraga*.

*Monotropæ* 5, ——— 4, ———— *uniflora*.

<i>Tetragonia</i>	5,	—	4,	
<i>Euonymi</i>	5,	—	4,	— americana.
<i>Philadelphi</i>	5,	—	4,	
<i>Adoxæ</i>	4,	—	5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem : *Rutæ*, *Monotropæ*.

— in diversis : *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

— — — *Stelleræ* & *Passerinæ* Tr.

— — — *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

— — — *Arenariæ* & *Merkingiæ*.

V. & IV. *Corolla* in eadem : *Euonymus*, *Ruta*,

— — — *Philadelphus*, *Monotropæ*.

in diversa : *Linum* & *Radiola* D.

— — — *Anagallis* & *Centunculus*.

*Calyx* in diversa : *Nymphaea lutea* & *alba*.

*Stamina* in eadem : *Euonymus*.

in diversa : *Mimosa*.

IV. & III. *Flos* in eadem : *Asperula Rubeola* T.

in diversa : *Paris eur.* & *Americana*.

*Ilex* & *Dodonea Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

*Rutæ* cum *Pegano*.

*Euonymi* — *Celastro*.

*Nigellæ* — *Garidella*.

*Cisti* T. — *Helianthemo* T.

*Aconiti* — *Anthora*.

*Viscariæ* — *Silene*.

V. & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini* & *Rhodiolæ*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

**TOURNEFORTIUS** calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

*Situs partium* rarissime in congeneribus mutatur.



Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

*Umbellatæ* aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

*Gerania Europæa* corolla regulari, *Africana* irregulari.

*Lycopsis* & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

*Nectarium* ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

*Orchis Satyrum.*

*Monotropa, Fumaria, Viola.*

*Malpighia, Bannisteria.*

*Adenantha, Commelina*

*Laurus, Helxine.*

*Dictamnus.*

*Zygophyllum.*

*Sivertia.*

*Lilium, Fritillaria.*

*Hydrophyllum.*

*Ranunculus.*

*Hermannia.*

*Berberis.*

*Staphylea.*

*Passiflora.*

*Narcissus, Pancratium,*

*Mirabilis.*

*Nerium.*

*Stapelia, Asclepias.*

*Diosma.*

*Campanula, Plumbago.*

*Hyacinthus.*

*Rhododendrum.*

*Cheiranthus, Sinapis.*

*Kiggelaria, Clusia.*

*Aquilegia.*

*Nigella.*

*Aconitum.*

*Parnassia.*

*Epimedium.*

*Theobroma.*

*Reseda.*

*Grewia.*

*Helleborus, Isopyrum.*

*Tropæolum, Impatiens.*

182. *Stamina & Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt:

*Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis, Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Narcissi.*

— numero diversæ in distincta specie:

*Ranunculus* Pentapetalus, Polypetalus.

*Helleborus* Pentapetalus, Polypetalus.

*Statice* Pentapetala, Monopetala.

*Fumaria* Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

*Carica, Jatropha.*

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. e. gr.

Clandestina T. <i>Fructu elastico non esset</i>	Anblatum T.
Trollius R. <i>Fructu multicapsulari</i> -	Helleborus.
Sesamoides T. <i>Fructu multicapsulari</i> -	Reseda.
Lycopersicon T. <i>Fructu multiloculari</i>	Solanum.
Ascyrum T. <i>Fructu quinqueloculari</i> -	Hypericum.
Dortmanna R. <i>Fructu biloculari</i> -	Rapuntium T.
Holianthemum T. <i>Fructu uniloculari</i>	Cistus.
Androsæmum T. <i>Fructu uniloculari</i> -	Hypericum.
Pavia B. <i>Fructu uniloculari</i> - - -	Esculus.
Afarina T. <i>Fructu multivalvi</i> - - -	Antirrhinum.
Elatine D. <i>Fructu latere dehiscente</i> -	Antirrhinum.
Nelumbo T. <i>Fructu apice perforato.</i> -	Nymphæa.
Raphanistrum T. <i>Fructu articulado</i> -	Raphanus.
Cakile T. <i>Fructu articulado</i> - - -	Bunias.
Ulmaria T. <i>Fructu contorto</i> - - -	Filipendula.
Persica T. <i>Fructu succulento</i> - - -	Amygdalus.
Cassia T. <i>Fructu succulento</i> - - -	Senna T.
Inga P. <i>Fructu succulento</i> - - -	Acacia T.
Malvaviscus D. <i>Fructu succulento</i> -	Hibiscus.
Lobelia P. <i>Fructu drupaceo</i> - - -	Rapuntium T.
Pereskia P. <i>Fructu folioso.</i> - - -	Cactus.
Sabina B. <i>Fructu verrucoso</i> - - -	Juniperus.
Bihai P. <i>Fructu trispermo</i> - - -	Mula.
Alaternus T. <i>Fructu trispermo</i> - -	Rhamnus.

Fran.

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Eumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damafonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sifymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	-	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonoïdes D. <i>Seminibus nudis</i>	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbelina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazynta T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>		Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Aster.
Acarua V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillosis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. Seminibus lentiformibus	-	Cicer.
Pepo T. Seminibus non emarginatis	.	Cucurbita.
Falcaria D. Seminibus gracilibus	-	Sium.
Cerinthoides B. Seminibus 4 distinctis		Cerithe.
Blæria H. Seminibus echinatis	- .	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

*Pleni Flores*, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

*Mutilati* (119) excludunt corollam, adcoque etiam in character e. gr. *Campanulae*, *Ipomæe*, *Ruelliae*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

*Flos plenus* ad *Genera* referri nequit, cum monstruosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

*Perianthium* in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum *Methodos Calycinas* e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

*Corollæ Polypetalæ* infima *Series* numero constans permanet etiam in *plenis*, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. **CHARACTER** est *Definitio Generis*; itaque triplex datur: *Factitius* (188); *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

*Character genericus* idem est ac *Definitio generis*:

**HABITUALIS** ab habitu (§. 163.), quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. **ESSENTIALIS** *Character* (186) notam *Generi*, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

**ESSENTIALIS** *Character* unica idea distinguit *Genus* a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:  
*Noctantes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;*  
*Leucadendron.*

*Plantago, Epimedium, Hydrophyllum, Mirabilis, Hyosciamus, Physalis.*

*Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.*

*Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hamanthus.*

*Tropæolum, Laurus, Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.*

*Melia, Dianthus, Phytolacca, Bixa, Reseda, Delphinium.*

*Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-leborus.*

*Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa, Craniolaria.*

*Halleria, Acanthus, Crambe, Alyssum: Hermannia, Pentapetes.*

*Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralia; Theobroma;*

*Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasion, Impatiens;*

*Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helictères, Arum, Zosteria;*

*Zizania, Liquidambar, Clusia,*

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. **FACTITIUS** Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

**FACTITIUS** Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

*Diagnosis* Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere. Characteres itaque sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere. factitii dicendi sunt.

*Rajus* Characterem factitium definit, sit tuendo: *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes (92-113) genericas posibles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

*Includit* in se omnes characteres possibiles; *inservit* omni systemati; *Basin* sternit novis systematibus; *immutatus* persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

*Corrigitur* novis detectis speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf. 20.*

*Prærogativa* & *Ufus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf. 18.*

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est, *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

*FACTITIOS* Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

*ESSENTIALES* Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime ad finia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera ad finia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. Nat. edit. 6ta.*

*NATURALIS* Character tradit omnes notas characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis *inservit*, quamvis innumeræ *indies* detegerentur.

*Genera mea plantarum* promunt Characteres naturales, adeoque *inserviunt* omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales flocci penderent; at sciant, nullum sine notitia characteristica naturali evasurum solidum Bota-

tanicum; novis enim detectis generibus, destituito caractere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Caractere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensabit, dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est) quum ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

*Rajus itaque (perperam): Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; nam cum methodi usus præcipuus sit rudibus & Tyrone in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique, ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem: fiet enim consensu specierum plurimarum: omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*,

*Knautio, Kramero*, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis *Tournefortio, Vaillantio*, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

*Rajus, Boerhaave, Riviniani*, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amiserunt.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

*Johrenius* in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia tradantur, hoc fiet;  
indemox partem quæstionis reperio;  
inde si quid deficiat, mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notior, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;  
ab animalibus non omnibus constat;  
ab artificialibus admodum mutatur.

<i>Volfella</i> T. Perianthio Urticæ	- - -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.	-	<i>Historicis.</i>
<i>Mirra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salviæ		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ.		<i>Zoologis.</i>

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat Character.

Termini



Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

*Gen. plant. præf. 25.* Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

**LINI** *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floristegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt fariuam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 stila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5. partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; peracta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; nunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

*Character idem Lini*, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5. alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5 erecti, filiformes longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PFR. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 10.ocularis

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

*Gen. plant. præf. 26.* Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

*Rajus meth.* Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ. non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tour. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS *Completus* Vaill.

IRREGULARIS, Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus*. Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Morif.

DISCUS Tournef. *Umbo* Morif.

ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA Kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIOSPERMUS fructus. He.m. *Semina pericarpio te-  
cta Riv.*

CLASSIS. *Ordo Tournesf. Genus summum Raj. Riv.*

ORDO. *Seclio Tourn. Genus subalternum Raj. Riv.*

201. Termini (199) necessariis (200) plures exclu-  
dendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.  
in. *volucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,  
Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-  
pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.*

Termini præservarunt Anatomiam, Mæthesin, Chemiam ab  
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Ufus eorum eximius est in compendiose loquendo, & rite co-  
gitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

*Dissipimentum* valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis  
sæpius adhibuit Tournesfortius, quod intelligendum cum  
grano falsi; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-  
tro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero au-  
dit, ubi angustius est dissipimentum quam valvulæ.

*Papilionacea*, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut na-  
vicula, cujus

*Carina* excipit & includit stamina & pistilla, constat-  
que duobus petalis coadunatis.

*Alæ* autem carinæ lateribus utrinque adstant solitariæ.

*Vexillum* alis & carinæ incumbit.

*Ringens* corolla monopetala irregularis est & limbo divisa  
in duo labia.

*Galea* Riv. labium superius est.

*Barba* vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Sy-  
stematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant caracte-  
res, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei ex-  
posita gemuit Botanicæ scientia tempore *Raji, Tournes-  
fortii, Rivini, Boerhaavii, Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi  
introducæ, nulla inde calamitas Botanicæ; ut patet ex  
scriptis *Grenovii, Royeni, Wachendorffii, Gmelini, Guet-  
tardi, Dalibardi &c.*

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest,  
licet plurimis sæpius componatur.

Unica

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarix,</i>	<i>Cornucopiae,</i>	<i>Diaphensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagæcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Menzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema</i>
<i>Orvala,</i>	<i>Halleria</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limofella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha,</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium,</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë.</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice,</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus,</i>	

204. Quod valet de caractere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

105. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- a. *Malva, Althea, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus,* ord. 34.
- b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillea* ord. 46.
- c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46
- d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastium, Spargula, Arenaria, Mærhingia, Sagina.* ord. 42.

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vastâ : ut barbariem inducerent.

*Orchideæ* (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum, sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post ex cultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p 105.

b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.

c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte.

*Linnea* media est inter *stellatas* 44. & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

*Cornus* connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

*Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

*Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

*Hyoſcyamus calyce inflato* H. Upf. 2. *Phyſali* adfinitis fit.

*Hibiscus petiolis floriferis* H. Upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione *Petioli fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* classis *Pentandriæ* & *Syngeneſiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Sytemate, præ reliquis, difficilior in his distinguantur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum *Methodos* intactis relinquam.

*Boerhaave* classes 33 habet; *Knuutius* 8; ideoque prioris Ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

*Raj. Meth:* 7. Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, propius collocentur.

Exempli loco sit *Tetrandria monogynia*, ubi ordines Naturales *Stellate* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18. hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron</i>	18.
	<i>Protea</i>	<i>Asperula</i>	44.
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia</i>	40.
	<i>Globularia</i>	<i>Protea</i>	18.
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia</i>	44.
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia</i>	40.
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus</i>	18.
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce</i>	44.
	<i>Sherardia</i>	<i>Isnarda</i>	40.
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia</i>	18.
	<i>Hedyotis</i>	<i>Hedyotis</i>	44.
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia</i>	40.
	<i>Diodia</i>	<i>Dipsacus</i>	18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i>	44.
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i>	18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Diodia</i>	44.
	<i>Isnarda</i>	<i>Knautia</i>	18.
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella</i>	44.

*Tournefortiam* in *Pentandria Monogynia* ob *Baccas* lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant: Sic

<i>Alfme</i>	&	<i>Arenaria.</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace.</i>
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis.</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla.</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomea.</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta.</i>
<i>Solanum.</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

**Inflorescentia** f. **Situs Fructificationis** in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales (§. 168) causavit infinita Genera falsa; præsertim Knautio, Kramerio similibusque.

**Facies plantarum Veterum** lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

**BIDENS** (a) *folio non dissecto*. Tourn. Pl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsideis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopsideis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiata *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsideis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

**Morisonus** (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	<i>Liliaceis</i>	sociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	<i>Leguminosis</i>	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	<i>Compositis</i>	-	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	<i>Verticillatis</i>	-	<i>Asperifoliae omnes.</i>
II	<i>Graminibus</i>	-	<i>Plantago.</i>

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

**BOTANICA** innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

**TOURNEFORTIUS** primus characteres genericos ex lege artis condidit.

**PLUMIERUS** americanas plantas ad genera coëgit.

**BOERHAAVIUS** nonnulla genera addidit.

**PETITUS** paucissima adiecit.

**PARISIENSES** Academici *Marchant, Isnard, Nissole, Coudamine* actis gallorum varia inferuerunt.

*VAILLANTIUS* Botanices reformationem incepit.

*JUSSIEI* Fratres novis acta parisiina ornarunt.

*RUPPIUS* & *DILLENIUS*, conjunctissimi focii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.

*DILLENIUS*, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

*FOOTENDERA* in Italia Botanicen expolire tentavit.

*MICHELIUS* Italicam Botanicam excoluit.

*BUXBAUMIUS* in Oriente pauca genera legit.

*AMMANNUS* in Rhuteno nonnulla confecit.

*HOUSTONUS* in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.

*HALLERUS* Helvetiæ plantas solide examinavit.

*GMELINUS* Siberiæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

*MONTIUS* rarissimo genere nuper innotuit.

*EGO* examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

*Gronovius*, *Royenus*, *Burmannus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

### TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Ptermica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Christophoriana* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Moscadellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonoides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alisma D. R.

Damafonium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrum T.

Scorodoprasum. *Mich.*

Aloë T.

Alnus T.

Alfine T.

Alyssum T.

Alyssoides T.

Vesicaria T.

Amaranthus T.

Amaryllis L. *Lilionarcissus* T.

Ambrosia T.

Ammi T.

Ammioides B.

Amygdalus T.

Perfica T.

Anacardium L. *Acajou* T.

Anacyclus L. *Cotula* T.

Santalmoides V.

Anagallis T.

Anagyris T.

Anchusa E. *Buglossum* T.

Andracine L. *Telephoides* T.

Androface T.

Arctia *Hall.*



- Anemone T.  
   Anemonoides D.  
   Anemone-Ranunculus. D.  
 Anethum T.  
   Foeniculum T.  
 Anthemis L. *Camamelum* T. V.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhinum T.  
   Linaria T.  
   Asarina T.  
   Elatine D.  
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.  
 Aphyllanthes T.  
 Apium T.  
 Apocynum T.  
 Aquilegia T.  
 Aralia T.  
 Arbutus T.  
   Uva ursi T.  
 Arctium L. *Lappa* T. V.  
 Argemone T.  
 Aristolochia T.  
 Artemisia T. V.  
   Abrotanum T.  
   Absinthium T. V.  
 Arum T.  
   Arifarum T.  
   Dracunculus T.  
   Colocasia B.  
 Aruncus L. *Barba caprae* T.  
 Arundo T.  
 Asarum T.  
   Hypocistis T.  
 Asclepias T.  
 Asparagus T.  
 Asperugo T.  
 Asphodelus T.  
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.  
   Trichomanes T.  
 Aster T. V.  
   Asteropterus V.
- Astragalus T.  
 Astrantia T.  
 Athamanta L. *Meum* T.  
 Atriplex T.  
 Atropa L. *Belladonna* T.  
 Avena T.  
 Axyris L. *Ceratoides* T.  
  
 Ballota L. *Ballote* T.  
 Begonia T.  
 Bellis T. V.  
   Bellis Leucanthemum *Mich.*  
 Berberis T.  
 Beta T.  
 Betonica T.  
 Betula T.  
 Bidens T.  
   Ceratocephalus V.  
 Bignonia T.  
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.  
 Biserrula L. *Pelecinus* T.  
 Borrago T.  
   Borraginoides B. *Cynoglossoides* L.  
 Brassica T.  
   Rapa T.  
   Napus T.  
 Bromelia Pl.  
   Ananas T.  
   Karatas Pl.  
   Pinguin *Dill.*  
 Brunella T.  
 Bryonia T.  
 Bunias L. *Erucago* T.  
   Kakile T.  
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.  
 Buphthalmum T.  
   Asteriscus T. V.  
   Asteroides T. V.  
   Anthemis *Mich.*  
 Bupleurum T.



- Cleome L. *Sinapis* T.  
 Clinopodium T.  
 Clitoria D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Jon-Thlappi* T.  
 Cneorum L. *Chamaelea* T.  
 Cnicus T. V.  
   Acarna V.  
 Cochlearia T.  
   Coronopus P.  
 Coix L. *Lacryma Job.* V.  
 Colchicum T.  
 Colutea T.  
 Conium L. *Cicuta* T.  
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.  
   *Polygonatum* T.  
   *Unifolium* D.  
 Convolvulus T.  
 Conyza T.  
 Corchorus T.  
 Coriandrum T.  
 Coris T.  
 Cornus T.  
   *Mesomora* *Rudb.*  
   *Virga sanguinea* D. *Offea*  
 Coronilla T. *Rp.*  
   Emerus T.  
   *Securidaca* T.  
 Corylus T.  
 Cotyledon T. B. D.  
 Crambe T.  
   *Rapistrum* T.  
 Cratægus T.  
 Crithmum T.  
 Crocus T.  
 Crotalaria T.  
 Croton L. *Ricinoides* T.  
 Crucianella L. *Rubeola* T.  
 Cucubalus T.  
 Cucumis T.  
   *Colocynthis* T.  
   Melo T.  
   Anguria T.  
 Cucurbita T.  
   Pepo T.  
   Melopepo T.  
 Cuminum T.  
 Cunila L. *Marrubias* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cynara* T.  
 Cynoglossum T.  
   *Omphalodes* T.  
 Cyperus T.  
 Cyperipedium L. *Calceolus* T.  
 Cytisus T.  
 Daphne L. *Thymelea* T.  
 Datysca L. *Cannabina* T.  
 Datura R. *Stramonium* T.  
 Daucus T.  
 Delphinium T.  
 Dentaria T.  
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.  
   *Tunica* *Rp.*  
 Diætamnus L. *Fraxinela* T.  
 Diervilla T.  
 Digitalis T.  
 Diospyros L. *M. Guajacana* T.  
 Dipfacus T.  
 Dodartia T.  
 Doronicum T.  
   *B. Ilidiastrum* M.  
 Dorycnium T.  
 Dracocephalum T.  
   *Moldavica* T.  
 Drosera L. *Ros solis* T.  
 Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinopus* T. V.  
 Echium T.



- Heracleum L. *Sphondylium* T.  
 Hermannia T.  
 Herniaria T.  
   Paronychia T.  
 Hesperis T.  
 Hibiscus L. *Ketmia* T.  
   Trionum L.  
   Malvaviscus D.  
 Hieracium T. V.  
   Pilofella T. V.  
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.*  
   T.  
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.  
 Hordeum T.  
 Humulus L. *Lupulus* T.  
 Hyacinthus T.  
   Muscari T.  
 Hydrocharis L. *Morsus Ranæ*  
   T. *Stratiotes* D. *Mi-*  
   *croleuconymphaea* B.  
 Hydrocotyle T.  
 Hydrophyllum T.  
 Hyoscyamus T.  
 Hypecoum T.  
 Hypericum T.  
   Androsæmum T.  
   Ascyrum T.  
 Hyssopus T.  
 Jalminum T.  
 Jatropha L. *Manihot.* T.  
   Bernhardia *Houft.*  
 Ilex L. *Aquifolium.*  
   Dodonea Pl.  
 Impatiens R. *Balsamina* T.  
 Imperatoria T.  
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.  
   Volubilis D.  
 Iris T.  
   Xiphium T.  
   Hermodactylus T.  
   Sifyrinchium T.  
 Isatis T.
- Juglans L. *Nux* T.  
 Juncus T.  
 Juniperus T.  
   Cedrus T.  
   Sabina B.  
  
 Kleinia L. *Cacalianthemum* D.  
   Cacalia T.  
   Porophyllum.  
  
 Lactuca T. V.  
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.  
 Lamium T.  
 Lapsana L. *Lampfana* V.  
   Hedypnois T.  
   Rhagadiolus T. V.  
   Zazintha T. V.  
   Rhagadiloides V.  
 Laserpitium T.  
 Lathræa L. *Clandestina* T.  
   Anblatum T.  
   Phelypæa T.  
 Lathyrus T.  
   Clymenum T.  
   Aphaca T.  
   Nissolia T.  
 Lavandula T.  
   Stœchas T.  
 Lavatera T. D.  
 Laurus T.  
   Borbonia P.  
   Persea P.  
   Benzoë B.  
 Leontice L. *Leontopeta-*  
   *lum* T.  
 Leontodon L. *Dens leonis*  
   T. V.  
   Taraxaconoides V.  
 Leonurus T.  
   Cardiaca T.  
 Lepidium T.  
   Nasturtium T.

- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Leucojum T.*  
**Lichen** *T. Lichevodes D.*  
   **Coralloides** *D.*  
   **Ufnea** *D.*  
**Ligusticum** *T.*  
   **Cicutaria** *T.*  
**Ligustrum** *T.*  
**Lilium** *T. Liryum Roy.*  
**Linum** *T.*  
   **Radiola** *D. Chamelinum V. Linocarpon Mich.*  
**Lithospermum** *T.*  
**Lobelia** *P.*  
   **Rapuntium** *T.*  
   **Dortmanna** *Rudb.*  
   **Laurentia** *Mich.*  
**Lonicera** *R.*  
   **Caprifolium** *T.*  
   **Periclymenum** *T.*  
   **Chamæcerasus** *T.*  
   **Xylosteum** *T.*  
   **Trioitespermum** *D.*  
   **Symphoricarpos** *D.*  
**Lotus** *T.*  
**Lunaria** *T.*  
**Lupinus** *T.*  
**Lychnis** *T.*  
**Lycoperdum** *T. Bovista D.*  
   **Lycoperdioides** *M.*  
   **Lycoperdastrum** *M.*  
   **Geaster** *M.*  
   **Tubera** *T.*  
**Lycopodium** *T. D.*  
   **Lycopodioides** *D.*  
   **Selago** *D.*  
   **Selaginoides** *D.*  
**Lycopsis** *L. Echioides T. D.*  
**Lycopus** *T.*  
**Lysimachia** *T.*  
**Lythrum** *L. Salicaria T.*
- Malope** *L. Malacoides T.*  
**Malva** *T.*  
   **Althæa** *T.*  
   **Alcea** *T.*  
**Mandragora** *T.*  
**Marrubium** *T.*  
   **Pseudodictamnus** *T.*  
**Matricaria** *T. V.*  
**Medicago** *T.*  
   **Médica** *T.*  
**Melampyrum** *T.*  
**Melia** *L. Azedarach T.*  
**Melianthus** *I.*  
**Melissa** *T.*  
   **Calamintha** *T.*  
**Menispermum** *T. D.*  
**Mentha** *T.*  
   **Pulegium** *R.*  
**Menyanthes** *T.*  
   **Nymphoides** *T.*  
**Mercurialis** *T.*  
**Mesembryanthemum** *D. Ficoides T.*  
**Mespilus** *T.*  
**Micropus** *L. Gnaphaloides T.*  
**Mimosa** *T.*  
   **Acacia** *T.*  
   **Inga** *P.*  
**Mirabilis** *R. Jalapa T.*  
**Mitella** *T.*  
**Molucella** *L. Molucca T.*  
**Momordica** *T.*  
   **Luffa** *T. D.*  
   **Elaterium** *B.*  
**Monotropa** *L. Orobanchoides T. Hypopithys D.*  
**Morina** *T. Diotheca V.*  
**Morus** *T.*  
**Myagrum** *T.*  
**Myrica** *D. Gale T. D.*

- Myrtus T.  
 Narcissus T.  
 Neottia L. *Nidus avis* T.  
     *Corallorhiza* Rupp.  
 Nicotiana T.  
 Nigella T.  
 Nymphaea T.  
     *Nelumbo* T.  
  
 Ocimum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis T.  
 Ophioglossum T.  
 Orchis T.  
     *Limodorum* T.  
 Origanum T.  
     *Majorana* T.  
 Ornithogalum T.  
     *Stellaris* D.  
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.  
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.  
 Orobus T.  
 Oryza T. M.  
 Osmunda T.  
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.  
     *Monilifera* V.  
 Oxyris L. *Casia* T.  
 Oxalis L. *Oxys* T.  
     *Oxyoides* Garc.  
  
 Paeonia T.  
 Papaver T.  
 Parietaria T.  
 Paris L. *Herba Paris* T.  
 Parnassia T.  
 Passiflora L. *Granadilla* T.  
     *Murucuja* T.  
  
 Pastinaca.  
 Pedicularis T.  
     *Sceptrum Carolinum.* Rudb.  
 Peganum L. *Harmala* T.  
 Periploca T.  
 Peucedanum T.  
 Phaca L. *Astragaloides* T.  
 Phaseolus T.  
 Phellandrium T.  
 Philadelphus L. *Syringa* T.  
 Phillyrea T. V.  
 Phlomis T.  
 Physallis L. *Alkekengi* T.  
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.  
 Phytolaca T.  
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Terebinthus* T.  
     *Lentiscus* T.  
 Pisum T.  
 Plantago T.  
     *Coronopus* T.  
     *Psyllium* T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumeria T.  
 Podophyllum L. *Anapod-*  
     *phyllum* T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
     *Penæa* P. *Chamaebuxus* T.  
 Polygonum T.  
     *Bistorta* T.  
     *Persicaria* T.  
     *Fagopyrum* T. *Helvina* L.  
 Polypodium T.  
 Populus T.  
 Portulaca T.  
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
     Quinquefolium T.  
 Primula L. *veris* T.  
     Auricula ursi T.  
 Prunus T.  
     Armeniaca T.  
     Cerasus T. L.  
     Padus R. *Laurocerasus* T.  
 Psidium L. *Guajava* T.  
 Pulmonaria T.  
 Pulsatilla T.  
 Punica T.  
 Pyrola T.  
 Pyrus T.  
     Malus T.  
     Cydonia T.  
  
 Quercus T.  
     Ilex T.  
     Suber T.  
  
 Ranunculus T.  
     Ranunculoides V.  
     Ficaria D.  
 Raphanus T.  
     Raphanistrum T.  
 Refeda T.  
     Luteola T.  
     Sesamoides T.  
 Rhamnus T.  
     Frangula T.  
     Alaternus T.  
     Paliurus T.  
     Ziziphus T.  
     Cervispina. D.  
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.  
 Rhinanthus L. *Elephas* T.  
     Crista galli R. D.  
 Rhododendros L. *Chemero-*  
     *rhododendros* T. *Me-*  
     *mæcylon* M.  
  
 Rhus T.  
     Toxicodendron T.  
     Cotinus T.  
 Ribes T.  
     Grossularia T.  
     Ribesium T.  
 Ricinus T.  
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.  
 Rosa T.  
 Rosmarinus T.  
 Rubia T.  
 Rubus T.  
 Rumex L. *Lapathum* T.  
     Acetosa T.  
 Ruscus T.  
 Ruta T.  
     Pseudo-Ruta Mich.  
  
 Salicornia T.  
 Salix T.  
 Salsola P. *Kali* T.  
 Salvia T.  
     Horminum T.  
     Sclarea T.  
 Sambucus T.  
 Samolus T.  
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.  
 Sanicula T.  
 Santolina T. V.  
     Baccharis V.  
 Sapindus T.  
 Sarracena T.  
 Satureja T.  
     Thymbra T.  
 Saxifraga T.  
     Geum T.  
 Scabiosa T.  
 Scandix T.  
     Myrrhis T.  
 Schinus L. *Molle* T.  
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.  
     *Hyacinthus stellaris* R.  
     Scir-



- Scirpus T.  
 Scolymus T. V.  
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.  
 Scorzonera T.  
     *Scorzoneroides* V.  
 Scrophularia T.  
 Scrutellaria R. *Cassida* T.  
 Secale T.  
 Sedum T.  
     *Anacampteros* T.  
 Selinum L. *Oreofelinum* T.  
     *Thyffelinum* T.  
 Senecio T.  
     *Jacobæa* T.  
 Sicyos L. *Sicyoides* T.  
     *Bryonioides* D.  
 Sida L. *Malvinda* D.  
     *Abutilon* T.  
 Sideritis T.  
 Sinapi T.  
 Sifymbrium T.  
     *Radicula* D.  
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.  
  
 Sium T.  
     *Sisarum* T.  
     *Falcaria* D.  
 Smilax T.  
 Smyrnum T.  
 Solanum T.  
     *Melongena* T.  
     *Lycopersicon* T.  
 Soldanella T.  
 Solidago V.  
     *Virga aurea* T. V.  
     *Doria* D.  
 Sonchus T.  
     *Crepis* V.  
 Sorbus T.  
 Sparganium T.  
 Spartium L. *Genista* T.  
     *Cytiso-Genista* T.
- Spinacia T.  
 Spiræa T.  
 Spongia T.  
 Stachys R. *Galeopsis* T.  
 Staphylæa L. *Staphylodendron*  
 Statice T. T.  
     *Limonium* T.  
 Styrax T.  
 Symphytum T.  
 Syringa R. *Lilac*. T.  
  
 Tagetes T. V.  
 Tamarindus T.  
 Tamarix L. *Tamariscus* T.  
 Tamus L. *Tamnus* T.  
 Tanacetum T.  
     *Balsamita* V.  
 Taxus T.  
 Telephium T.  
 Teucrium T.  
     *Polium* T.  
     *Chamædrys* T.  
     *Chamæpichys* T.  
     *Iva* D.  
 Thalictrum T.  
 Thapsia T.  
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.  
 Theombroma L. *Cacao* T.  
     *Guazuma* P.  
 Thlapsi T.  
     *Bursa pastoris* T.  
 Thya T.  
 Thymus T.  
     *Acinos* D.  
 Tilia T.  
 Tordylium T.  
 Tormentilla T.  
 Trachelium T.  
 Tradescantia *Rup. Ephemerum* T.  
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.  
 Tragopogonoides T.  
 Trapa L. *Tribuloides* T.  
 Tribulus T.  
 Trifolium T.  
   Melilotus T.  
   Lupinaster *Buxb.*  
   Trifoliastrum *Mich.*  
   Triphyloides *Pont.*  
 Triglochin L. *Juncago* A.  
 Trigonella L. *Fœnum*  
                   *Græc.* T.  
 Triticum T.  
 Tropœolum L. *Cardamind.*  
 Tulipa T.  
 Turritis T.  
 Tussilago T. V.  
   Petasites T. V.  
 Typha T.  
 Vaccinium R. *Vitis idea* T.  
   Oxycoccus T.  
 Valantia T. *Cruciata* T.  
 Valeriana T.  
   Valerianella T.  
   Valerianoides V.  
 Veratrum T.  
 Verbascum T.  
   Blattaria T.  
 Verbena T.  
   Scherardia V.  
   Blæria H.  
 Kæmpferia H.  
 Veronica T.  
   Bonarota M. *Pæderota* L.  
 Viburnum T.  
   Tinus T.  
   Opulus T.  
 Vicia T.  
   Faba T.  
 Vinca L. *Pervinca* T.  
 Viola T.  
 Viscum T.  
 Vitex T.  
 Vitis T.  
 Ulex L. *Genista Spartium.* T.  
   Erinaceus T.  
 Ulmus T.  
 Urtica T.  
 Xanthium T.  
 Xeranthemum T. V.  
   Xeranthemoides V.  
 Zea L. *Mays* T.  
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

## P L U M E R I I.

- Achras L. *Sapota* P.  
 Alpinia L. *Alpina* P.  
 Annona L. *Guanabanus* P.  
 Arachis L. *Arachidna* P.  
   Arachidnoides *Niss.*  
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.  
 Barleria P.  
 Bauhinia P.  
 Bellonia P.  
 Besseria P.  
 Boaconia P.  
 Bontia P.  
 Breynia P.  
 Broslæa P.  
 Brunfelsia P.  
 Bucephalon. P.  
 Cæsalpinia P.  
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Cæ-*  
                   *lophyllodendron* V.  
 Cameraria P.

- Chrysothalamus L. *Icacò P.*  
 Chrysophyllum L. *Cainito P.*  
 Cissampelos L. *Caapèba P.*  
 Clusia P.  
 Columnea P.  
 Commelina P.  
     Zannonia P.  
 Cordia P.  
 Cornutia P. *Agnanthus V.*  
 Crateva L. *Tapia P.*  
 Crescentia L. *Cujete P.*  
 Cupania P.  
 Dalechampia P.  
 Dioscorea P.  
 Dorstenia P. H.  
 Duranthe L. *Castorea P.*  
  
 Epidendrum L. *Vanilla P.*  
  
 Fevillea L. *Nhandiroba P.*  
 Fuchsia P.  
  
 Gerardia P.  
 Gesneria P.  
 Guajacum P.  
 Guidonia P.  
 Guilandina L. *Bonluc P.*  
  
 Helicteres L. *Ifora P.*  
 Hernandia P.  
 Hippocratea L. *Coa P.*  
 Hippomane L. *Mancanil  
                    la P.*  
 Hymenæa Courbaril. P.  
  
 Lantana L. *Camara P. Myro-  
                    bantindum V.*  
 Loranthus V. *Lonicera P.*  
  
 Magnolia P.  
 Malpighia P.  
  
 Mammæa L. *Mammei P.*  
 Maranta P.  
 Marcegravia P.  
 Matthiola P.  
 Mentzelia P.  
 Morinda V. *Rojoc P.*  
 Morisona P.  
 Muntingia P.  
 Musa P.  
     Bihai P.  
  
 Ochna L. *Jabotapita P.*  
 Oldenlandia P.  
 Ovieda L. *Valdia P.*  
  
 Parkinsonia P.  
 Paullinia L. *Seriana P.*  
     Cururu P.  
 Petiveria. P.  
 Piper L. *Saururus P.*  
 Pisonia P. *Pentagonotheca V.*  
 Pistia L. *Koddapail. P.*  
 Plinia P.  
 Pluknetia P.  
  
 Rajania L. *Jan-Raja P.*  
 Rauwolfia P.  
 Renealmia P.  
 Rheedeia L. *van. Rheedeia P.*  
 Rhizophora L. *Mangles P.*  
 Rivina P. *Solanoides T.*  
 Rondeletia P.  
 Ruellia P.  
  
 Sloanea P.  
 Spigelia L. *Arapabaca P.*  
 Spondias L. *Monkin P.*  
 Suriana P.  
  
 Vabernæmontana P.  
 Thalia L. *Certusa P.*

Theophratta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

## B O E R H A A V I I.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllo-</i> <i>carpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B. <i>Morocarpus</i> Rupp.	Lepidocarpodendrum B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Clutia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortufa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Seseli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocar-</i> <i>pus</i> B.
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

## P E T I T I.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalia</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit.

## P A R I S I E N S I U M.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Con- dam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i> Inf.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff. D. M.	

## V A I L L A N T I I.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lanci-</i> <i>sia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhaavia V. <i>Antaniphyl-</i> <i>lum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanoc-</i> <i>phalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoferis L. <i>Taraxaconastr.</i> V. Leontodontoides V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Hypochæris V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Co-</i> <i>ralloides</i> T. M.	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Ono-

Gnopordum V.	Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D.
Othonna L. <i>Jacobæastrum</i> V.	Sphæranthus V.
Jacobæoides V.	Verbesina P. <i>Ceratocephaloid</i> V.
Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch.	Eupatoriophalacron V. D.
Picris L. <i>Helminthotheca</i> V.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
Prenanthes V.	Zanichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Apo- nogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D.

## J U S S I Æ I.

Coffea L. <i>Coffe</i> J.	Neurada J.
Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb.	Pilularia J.

## R U P P I I &amp; D I L L E N I I.

Adonis R. D.	Jungermannia R. M. <i>Lichena- strum</i> D.
Ægopodium L. <i>Podagraria</i> L.	Muscoides M.
Agaricus D.	Marfilea M.
Amanita D.	Ledum R.
Aphanes L. <i>Percepier</i> D.	Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M.
Boletus D. <i>Suillus</i> M.	Hydrophace Buxb.
Polyporus M.	Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D.
Bromus L. <i>Ægylops</i> D.	Mnium D.
Bryum D.	Montia M. <i>Cameraria</i> D.
Callitriche L. <i>Stellaria</i> D.	Myosotis R. D.
Centunculus C. <i>Anagallidia- strum</i> M.	Myosurus R. D.
Conserva D.	Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M.
Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D.	Peziza D. <i>Cyathoides</i> M.
Draba D.	Phallus M. <i>Morchella</i> D.
Erigeron L. <i>Conyzella</i> D.	Boletus M.
Fontinalis D.	Phallo Boletus M.
Galeopsis L. <i>Tetrahit</i> D.	Polytrichum D.
Hepatica R. D.	Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R.
Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lim- nopence</i> V.	Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D.
Holosteum D.	Sempervivum R.
Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D.	Serratula D.
Hypnum D.	Sherardia D.
Iberis R. D.	Spergula D.
Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D.	Sphagnum D.

Subu-

Subularia *Raj.*Trientalis *R.*Ulva *D.*Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

## D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyra-*  
*antha* *D.*Phlox *L.* *Lychnidea* *D.*Porella *L.* *Poronia* *D.*Anacampseros *L.* *Telephia-*  
*strum* *D.*Sanguinaria *D.*Crassula *D.*Sideroxylon *D.*Eriocephalus *D.*Silene *L.* *Viscago* *D.*Isoetes *L.* *Calamaria* *D.*Spermacoce *D.*Melochia *D.*Tetragonotheca *D.*Pancratium *D.*Urena *D.*Patagonula *L.* *Patagonica* *D.*

## P O N T E D E R E.

Chamærops *L.* *Chamæripes* *P.*Gelenia *L.* *Sherardia* *P.*Ageratum *L.* *Carelia* *P.*Anthospermum *L.* *Tournefortia* *P.*

## M I C H E L I I.

Andromeda *L.* *Polifolia* *Buxb.*Hermidium *L.* *Monorchis* *M.*Lædum *M.* *Chamædaphne* *Bx.*Holcus *L.* *Sorghum* *M.*Anthoceros *M.*Marsilea *L.* *Salvinia* *M.*Blasia *M.*Mucor *M.*Byssus *M.*Mucilago *M.*Aspergillus *M.*Lycocala *M.*Botrytis *M.*Orvale *L.* *Papia* *M.*Cenchrus *L.* *Panicastrella* *M.*Riccia *M.*Cynomorium *M.*Ruppia *L.* *Bucca ferrea* *M.*Drypis *M.*Tillæa *M.*Elvela *L.* *Fungoides* *D.*Tozzia *M.*Fungoidaster *M.*Trichosanthes *L.* *Anguina* *M.*Eugenia *M.*Valisneria *M.*Frankenia *L.* *Franca* *M.*

## B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *D.*

## A M M A N N I.

Amathystea *L.* *Amethystina* *A.*  
*H.*Pentapetes *L.* *Pterosperma-*  
*dendron* *A.*Bymbaria *A.*Siphonanthus *L.* *Siphonan-*  
*themum* *A.*Gmelina *L.* *Michelia* *A.*

HOU-

H O U S T O N I.

Ammannia H.	Martynia G.
Banisteria H.	Milleria H.
Budleja H.	Mitreola L. <i>Mitra H.</i>
Conocarpus L. <i>Rudbeckia H.</i>	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontedera L. <i>Michelia H.</i>
Heliocarpus L. <i>Montia H.</i>	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia H.</i>
Loefelia L. <i>Royenia H.</i>	

H A L L E R I.

Cherleria H.

G M E L I N I.

Stelleria G.

M O N T I I.

Aldrovanda M.

N O S T R A.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophyllus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartfia.	Barreria.
Alcea,	Anabasis.	<i>Stæbelina H.</i>	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Spondylacocc. M.</i>	Brabejum.
Arabis.	Bifella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa. G.	Burmanna.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chryfogonum.	<i>Maurocœnia.</i>
Azalea.	Clerodendrū B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia. S.	Cornucopiæ.	Coreopsis.	Cynauchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicu-

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstreitia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussiaæ.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpfera.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nanzia M.</i>	Pænæa.
<i>ntium V.</i>	Melaetoma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Ifopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropo-	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
gon R.	Mimufops.	Ludwigia.	Royena.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago:
Lolium.	Myristica.	Melampodium.	Sesamum.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stœbe.
Milium.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia,
Mœrhingia.	Olox.	<i>norrhinchium M.</i>	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Poa.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Polycneum.	Saururus L.	Penthorum. G.	
Poterium.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Pteris.	Sophora.	<i>Symphoranthus.</i>	
Rhodiola.	Strychnus	<i>M.</i>	
Saponaria.	Thea.	Prinos G.	
Satyrium.	Tomex.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
Schœnus.	Trewia.	Ptelea.	



Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sison.	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria,	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

## VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præsentī paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

## R E L I G I O S A.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi	Oculus	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.		Palma	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens		Spina	Rhamnus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa		Lancea	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	Mariæ	Calceus	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus		Chlamys	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia		Stragula	Galium
<i>Surge &amp; ambula</i>	Gentiana	Veneris	Labrum	Dipsacus
<i>Fuga Dæmonum</i>	Hypericum		Umbilicus	Cotyledon
			Calceus	Cypripedium
			Peecten	Scandix
		Jovis	Barba	Sempervivum.

## NON SYSTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyniana* Pt.

*Ruyfchiana* Pt.

*Drakena* Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158.)

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*.

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintellegantur; hinc *Royeus*; qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.  
 Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diuerso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifolium.	
<i>major</i>	Symphytum	<i>arborescens</i>	Cytisus
<i>media</i>	Ajuga	<i>acetosum</i>	Oxalis
<i>minor</i>	Brunella	<i>corniculatum</i>	Lotus
<i>minima</i>	Bellis	<i>fulcatum</i>	Medicago
<i>rubra</i>	Tormentilla	<i>fragiferum</i>	Fragaria
<i>aurea</i>	Cistus	<i>hepaticum</i>	Hepatica
<i>regalis</i>	Delphinium	<i>palustre</i>	Menyanthes
<i>sarracenicæ</i>	Solidago	<i>pratense</i>	Trifolium
<i>palustris</i>	Comarium.	<i>Spinosum</i>	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

*Aconitum* cæruleum f. *Napellus*.  
 salutiferum f. *Anthora*.  
*Aquifolium* f. *Agrifolium*.  
*Jasminum* f. *Geselminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

<i>Asclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hivundinaria</i> R.
<i>Limofella</i> Ld.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Stratiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetrahit</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Canabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamelinum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i>	T. <i>Aconitum</i>	<i>Cameraria</i>	Pl. <i>Cameraria</i> .
- - -	R. <i>Helleborus</i> .	- - -	D. <i>Montia</i> .
<i>Asclepias</i>	T. <i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i>	D. <i>Sherardia</i> .
- - -	Hk. <i>Stapelia</i> .	- - -	V. <i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i>	T. <i>Calendula</i>	- - -	Pn. <i>Galenia</i> .
- - -	Rp. <i>Caltha</i> .		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

*Methonicae folio planta* Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

*Osmunda*, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.	<i>Atropa</i> .
Centaurium majus T.	<i>Centaurea</i> .
Corona Solis T.	<i>Helianthus</i> .
Crista galli D.	<i>Rhinanthus</i> .
Dens Leonis T.	<i>Leontodon</i> .
Vitis idæa T.	<i>Vaccinium</i> .

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejus modi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

*Comaurea*. *Chrysocoma*.

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

- *Cornucopiæ* Sch.
- Rosmarinus* T.
- Sempervivum* R.
- Sanguisorba* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

- Tamarindus* T.
- Morinda* V.

Græco-Latina:

- Cardamindum* T.
- Chrysanthemindum* V.
- Sapindus* V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

*Arisarum* T. *Arun.*

*CannAcorus* T. *Canna.*

*CapnOrchis* B. *Fumaria.* *Græca admittenda.*

*LilioNarcissus* T. *Scilla.* *ElæAgnus* *Oleæ* *Vitex.*

*LinAgrostis* T. *Eriophorum.*

*LauroCerasus* T. *Padus.*

*CissAmpelos.* *Hederæ* *Vitis.*

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

*Aeri* *Viola* B. *Tropæolum.* *Chama&Drys* T. *Teucrium.*

*Bulbo-Castanum* T. *Bunium.* *Chama&Pythis* T. *Teucrium.*

*Cyno-Crambe* T. *Theligonum.* *PseudoDictamnus* T. *Marruhium.*

*Chama& Nerium* T. *Epilobium.* *PseudoOrchis* M: *Orchis.*

*Jon-Thlaspi* T. *Clypeola.* *PseudoRuta* M. *Ruta.*

*Leuco-Nymphæa* B. *Nymphæa.*

*Micro Nymphæa* B. *Ficta?*

*Micro-Leuco Nymphæa* B. *Hydrocharis.*

226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

*Agrimonoides* T. *Agrimonia.* *Valerianell-Oides* B. *Valeriana.*

*Alyssoides* T. *Alyssum.* *Allin-Astr Oides* Kr.

*Alteroides* T. *Bupthalmum.* *Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

*Astragaloides* T. *Phaca.*

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	Capnoides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

127. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetosella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum,</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster R.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis. P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Coraliodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermos H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-aster M.		Elvela.	
Clathr-Oid-astrum M.			
Lent-icull-aria M.		Lemna.	
Alfin-astri-formis P.		Montia.	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Busonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alfinanthemum Kr.	Alfine Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S.	<i>Schœnus.</i>
Lycoperficon T.	<i>Solanum</i> Pseudo-Cyperus S.	<i>Schœnus.</i>
Lycoperdon T.	<i>Lycoperdon.</i> Scirpo Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D.	<i>Lycopodium</i> Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D.	<i>Lycopodium</i> Mycro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	<i>Lycopus</i> Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R.	<i>Lycopsis</i> Micro-Leuco Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica	Datura R.	Turcarum.
<i>Bovista</i> D.	<i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T. Syrorum. <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R.	<i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> T. Arabum. <i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella.</i>	<i>Prunela.</i>	<i>Ribes</i> R. Arabum.
Anglica.	Doronicum T.	Arabum.
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i> Malabarorum.
Gallica.	<i>Adhatoda</i> T.	<i>Zeylanensium</i> <i>Justicia.</i>
Orvala L.	<i>Sesban</i>	<i>Ægyptiorum.</i>
Hispanica.	<i>Japotapita</i> P.	Americanorum <i>Ochna.</i>
<i>Sarfaparilla.</i>	<i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum <i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.		
Italica.	<i>Galega</i> T.	

Quasimodogenita assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinensibus*) θεὰ Dea.

Coffea (*Arabibus*) κοφείω obtumescō.

Musa (*Arabibus*) Μυσα Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίνω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a melle.

Mammea (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.

Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.

Pothos (*Zeylanis*) ποθός Theophr.

Basella (*Malabaris*) Βασίλιον *Cosmet.*

Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

Cheiranthus (*Keiri arab.*) χείρ manus.

Jambolifera (*Jambolines Indis*)

Toluifera (*Tolu Indis*).

Indigofera (*Indigo*).

Ziziphora *Moris*.

*Gratis recepta*, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

*Bixa* O.

*Hura* L.

*Genipa* T.

*Urena* D.

*Guajacum* T.

*Santalum* L.

*Tulipa* T.

*Yucca* T.

*Liquidambar*,

*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

#### Quadrupedia.

*Taxus* T.

*Meles*.

Lapides.

*Elephas* T.

*Rhinanthus*.

*Granatum*.

*Punica*.

*Erinaceus* D.

*Hydnum*.

*Hyacinthus* T.

*Onagra* T.

*Oenothera*.

*Heliotropium* T.

Aves.

*Molybdena*.

*Plumbago* T.

*Acanthus*

*Fringilla*.

*Ampelis*

*Vitis*.

*Lagopus*

*Trifolium*.

*Meleagris*

*Fritillaria*.

*Oenanthe*

*Motacilla*.

Cœlestia.

*Phalaris*

*Emberiza*.

*Sol. R.*

*Helianthus*.

Amphibia.

*Iris* T.

*Natrix* K.

*Ononis*.

Pisces

Terrestris.

*Euglossum* T.

*Anchusa*.

*Chin*.

*Cinchona*.

*Hypoglossum*

*Ruscus*.

*Molucca* T.

*Molucella*.

*Delphinium* T.

*Stoechas* T.

*Lavandula*.

*Pastinaca* T.

*Raja*.

*Ternatea* T.

*Clitoria*.

Insecta.

*Ephemerum* T.

*Commelina* P.

*Fruca* T.

*Brassica* T.

*Locusta* R.

*Valeriana* T.

*Phalangium*.

*Anthericum*.



Ricinus T.	<i>Acarus</i>	Moralia.
<i>Scolopendrum</i> T.	Asplenium.	Impatiens R.
<i>Sphondylium</i> T.	Heracleum.	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	Daucus T.	Concordia
		Rumex.
		Agrimonia.

Vermes

<i>Balanus</i>	<i>Nepenthes</i> .
----------------	--------------------

231. Nomina Generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.

<i>Auricula</i> Hk.	Primula.
<i>Clitoris</i> Br.	Clitoria.
<i>Epiglottis</i> Kn.	Astragalus.
<i>Priapus</i> A.	Nepenthes.
<i>Umbilicus</i> H.	Cotyledon.

Pathologica.

<i>Paralyfis</i>	Primula.
<i>Soda</i>	Salsola.
<i>Sphacelus</i>	Salvia.
<i>Verruca</i>	Lapsana.

Therapeutica.

<i>Ptarmica</i> T.	Achillea.
<i>Cardiaca</i> T.	Leonurus.
<i>Hepatica</i> R.	Hepatica.
<i>Vesicaria</i> T.	Alyssum.
<i>Vulneraria</i> T.	Anthyllis.

Oeconomica.

<i>Candela</i>	Rhizophora.
<i>Sagitta</i>	Sagittaria.
<i>Serra</i>	Billerrula.
<i>Muscipula</i>	Silene.
<i>Corona</i>	Helianthus.
<i>Camara</i>	Lantana.
<i>Bursa</i>	Thlaspi.
<i>Solea equina</i>	Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo,</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	Holosteum est molle.
<i>Convolvulus erectus.</i>	Unifolium est diphyllum.

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Lilium,</i>	<i>Vegetabile,</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	- - -	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	- - -	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>		Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus disentericis.
2. <i>Basella</i>		Basis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Molucella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
9. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Molitiæ plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego.
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tuffis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	Pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	Securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	Resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	Lactæ plantæ.
<i>Urtica</i>	Urendo tactu.
<i>Lantana</i>	Lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	falsedine plantæ.
<i>Salix</i>	faliendo excrefcendo.
<i>Sedum</i>	Sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	Lædendo odore.
<i>Lamium</i>	Lamia larvata.
<i>Juncus</i>	Jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	Cornu duritiæ fructus.
<i>Juglans</i>	Jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura Fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radiceis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum,
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scut. Iliria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Apendicum radiceis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana Fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis Radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Moris.	Zizi Indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		Vi radice s feminisque.
<i>Impatiens</i>		Elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		Eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		Diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		Colore florum.
<i>Pedicularis</i>		Vi medica.
<i>Trientalis</i>		Magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		Figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		Alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		Sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		Seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		Vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis.

## a Loco

<i>Molucella</i>	a	Moluccis insulis:
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnium</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Funica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerafus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Cari regione Afix.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regionis.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est SANCTORUM.

Herba Sancti.

*Alberti* - - Arabis  
*Antonii* - - Epilobium  
*Benedicti* - - Geum  
*Chrystophori* Actea  
*Gerardi* - - Ægopodium  
*Georgi* - - Valeriana  
*Guilielmi* . Agrimonia  
*Jacobi* - - Senecio  
*Johannis* - Hypericum  
*Kunigundis* - Eupatorium  
*Ladislai* - Gentiana  
*Laurentii* - Sanicula  
*Pauli* - - Primula  
*Petri* - e Parietaria  
*Philippi* - Ifatis  
*Quirini* - Tussilago  
*Ruperti* - Geranium  
*Simeonis* - Malva  
*Stephani* - Circæa  
*Valentini* - Pæonia.  
*Zachariæ* - Centaurea.

*Barbaræ* - - Erysinum.  
*Catharinæ* - - Impatiens.  
*Clare* - - Valeriana.  
*Crucis* - - Nicotiana.  
*Mariæ* - - Tanacetum.  
*Othiliæ* - - Delphinium.  
*Rosæ* - - Pæonia.

THEOLOGORUM.

*Seriana* Pl. Paullinia.  
*Uvedalia* Pet. Osteospermum.  
*Levisanus* Pet.

ILLUSTRIUM.

*Phelipea* T. Lathræa.  
*Bucca ferrea* M. Ruppia.  
*Bonarota* M. Veronica.

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanicæ promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita;

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achille</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Peonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nysia</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellifici
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napea</i>	Lucorum
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misiæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			

*Carlina*

*Philadelphus* Ægypti

*Pharnaceum* Ponti

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirne		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

*Nicotiana* J. Nicot.

*Cinchona.*

*Euphorbia*

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Ratio-

## Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonea</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcegravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fevillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Mar-yinia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Mathiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galeria</i> L.	<i>Mientz-lia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mexhingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Brovallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Bruafelsia</i> P.	<i>Guilardina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmammia</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebensstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penea</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnæa</i> P.	<i>Jung-ermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfssia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renalmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeæ</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbekia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Leselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.



<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Valisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernamontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stachelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

COMMENDATA.

*Collinsonia* L.  
*Claytonia* L.  
*Diervilla* T.  
*Nicotiana* T.  
*Torenia* L.  
*Saracena* T.  
*Bartramia* L.  
*Stellera* G.

*Buddleja* H.  
*Juslicia* H.  
*Richardia* H. Richardson.  
*Schwalbea* G. Medicus.  
*Lavatera* T.  
*Morina* T.  
*Hottonia* B.  
*Tozzia* M. Abbas curios.  
*Blasia* M. Monach. Botan.  
*Riccia* M. Senator Eques.

PEREGRINATORUM

*Banisteria* H. Virginiae.  
*Bartia* Surinami.  
*Brunia* Orientis.  
*Clusia* Barbariae.  
*Garcinia* Indiae.  
*Gundelia* Orientis.  
*Knoxia* Zeylonae.  
*Lippia* Abyssinae.  
*Mitchella* Virginiae.  
*Oldenlandia* Africae.  
*Sarracena* Canadae.  
*Torenia* Chinae.  
*Barreria* Gall. æquinoct.

Exclusa.  
*Chomelia* L. Species Rondeletiae.  
*Pavia* B. - - Fsculi.  
*Bonarota* M. - Veronica.  
*Buccafurra* M. Comes.  
*Franka* Medicus.  
*Laurentia* Prof. Med.  
*Puccinia* Prof. Anat.  
*Salvinia* Prof. Graec.  
*Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quae citra noxam Botanices  
 imposita sunt, caeteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quae dedimus §. 214-217. 220-233. 236.  
 Noxia nomina vocamus ea quae

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.  
 2. Male constructa §. 220 - 229.  
 3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

**LATINA** obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cutula</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Fanicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Fesculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

**GRÆCA** obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Ifatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacium</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

*Meme-*

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phoenix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Sacharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosin insignem subierunt.

<i>Agrinonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - ἄ	<i>Betulla</i>
<i>Ajuga</i> - - <i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i> -	<i>Equifelis.</i>
<i>Aquilegia</i> - <i>Aquila</i>		
<i>Betonica</i> - <i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i> -	<i>Myrsinum. P.</i>
<i>Brassica</i> - - <i>πρασική.</i>	<i>Melothria</i> -	<i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - - <i>πύξος,</i>	<i>Phleum</i> - -	<i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i> <i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i> - -	<i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i> - <i>διαπενθής.</i>		
<i>Euphrasia</i> - <i>εὐφροσύνη.</i>		
<i>Gomphrena</i> - <i>Gromphena P.</i>		
<i>Lupulus</i> - <i>Uplulus.</i>		
<i>Malope</i> - - <i>μαλαχή.</i>	<i>Thya</i> , male <i>Thuja</i> & <i>Thuya.</i>	
<i>Melochia</i> - <i>μολόχη.</i>		
<i>Pimpinella</i> - <i>Bipennula.</i>		
<i>Santolina</i> - <i>Sanctolina.</i>		
<i>Spinachia</i> - <i>Spanachia.</i>		
<i>Verbascum</i> - <i>Barbascum.</i>		
<i>Verbesina</i> - <i>Forbesina.</i>		
<i>Veronica</i> - <i>Vettonica.</i>		

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπι λοβῶ	ιοι
<i>Heliçteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχός	ἄνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen.

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	— Dulcis	γλυκὺς
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	— Serpentina	ὄφις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	— Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	— Supra	ἐπί
<i>Leucodendrum</i>	— —	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— —	Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	— —	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	Sanguineum	ἄιμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxylum</i>	— —	Ferream	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	Recubans	κεῶ <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— —	Cornutum	κέρας.
<i>Cherophyllum</i>	— —	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— —	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— —	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— —	Infinium	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	— —	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Tryphyllum</i>	— —	Ternatum	τρεις.
<i>Zygophyllum</i>	— —	Conjugatum	ζυγός.

6. Chry-

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas) κόμη	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarscescibilis	μαραινών.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄθος)	Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	διδός.
<i>Galanthus</i>	— —	Lacteus	γάλα.
<i>Hemanthus</i>	— —	Sanguineus	αἷμα.
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος.
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λόφος.
<i>Melianthus</i>	— —	Melleus	μέλι.
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον.
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ρήι.
<i>Scleranthus</i>	— —	Exsuccus	σκληρός.
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σίφων.
<i>Sphaeranthus</i>	— —	Globosus	σφαίρα.
<i>Tarchonanthus</i>	— —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthes</i>	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>	— —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	πόλις
<i>Trichofanthes</i>	— —	Capillaris	τριχίς
c. <i>Cerinthe</i>	— —	Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	οἴνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	ἄθος
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύου
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	ξηρός

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) (σημων)	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera) (ανθηρα)	Glandulosa Duplex	αδενος δις
10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i>	(Fructus) (καρπος)	Cornutus Strobilaceus	κερας κωνος
<i>Eleocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ολαιτα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ηλιος
<i>Callicarpus</i>	— — —	Pulcer	καλως
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula) (θηκη)	Quadrangula	τετραγωνος
12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i>	(Semen) (σπερμα)	Floris Cordis	ανθος καρδια
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κορις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λιθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μηνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	οσειον
13. <i>Diospyros</i> <i>Isopyrum</i>	(Granum) (πυρος)	Jovis Simile	διος ισος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μελας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa) (βαλανος)	Aurea	χρυσος
15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i>	(Facies) (οψις)	Capræ Echini	αιξ εχεινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμω
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κορις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλη
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λυκος
16. <i>Bucephalum</i> <i>Dracocephalum</i>	(Caput) (κεφαλη)	Bovis Draconis	βες δρακων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	εριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens) (οδους)	Leonis	λεον

18.	<i>Cynoglossum</i> <i>Ophioglossum</i>	(Lingua) (γλῶσσα)	Canis Serpentis	κύων ὄφις
19.	<i>Melastoma</i>	(Os ῥόμα)	Nigrum	μέλας
20.	<i>Buphthalmum</i>	(Oculus) (ὄρθαλμὸς)	Bovis	βῆς
21.	<i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίς)	Æqualis	ἄντι
22.	<i>Arctotis</i> <i>Hedyotis</i> <i>Myosotis</i>	(Auricula) (ῥῆς, ὠτὸς)	Urfi Suavis Muris	ἄρκτος ἡδύς μῦς
23.	<i>Tragopogon</i>	(Barba) (πώγων)	Hirci	τράγος
	<i>Callitriche</i> <i>Polytrichum</i>	(Capillus) (τριξ)	Pulcer Multus	καλὸς πυλὺς
24.	<i>Anthoceros</i> <i>Tetracera</i>	(Cornu) (κέρας)	Floris Quadruplex	ἄνθος τετρας
25.	<i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26.	<i>Cynometra</i>	(Vulva) (αἰτήρα)	Caniculæ	κύων
27.	<i>Alopecurus</i> <i>Cynofurus</i> <i>Lagurus</i> <i>Leonurus</i> <i>Myofurus</i> <i>Saururus</i> <i>Scorpiurus</i> <i>Hippuris</i>	(Cauda) (ῥα)	Vulpis Canis Leporis Leonis Muris Lacertæ Scorpionis	ἀλώπηξ κύων λαγὸς λέων μῦς σαῦρος σκορπίος
	<i>Calligonum</i> <i>Chryfogonum</i> <i>Polygonum</i> <i>Theligonum</i>	(Genu) (γόνυ)	Pulcrum Aureum Multiplex Femineum	καλὸς χρυσός πολὺ θῆλυ
29.	<i>Polycnemum</i>	(Crus) (κνήμη)	Multiplex	πολὺ
30.	<i>Arctopus</i> <i>Elephantopus</i>	(Pes) (πῆς)	Urfi Elephantis	ἄρκτος ἑλεφας

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρὸς.
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	I upi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἶξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χῆν
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλήνη
<i>Melampodium</i>	- - - - -	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	- - - - -	Multiplex	πολὺ
31. <i>Aplinium</i>	(Splen)	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chrysofplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa τριφυρῶ)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(σμή)	Jovis	διός

## 2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λίων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἄγχο.
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onoperdon</i>	Asinus	ὄνος	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φαῖα
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sifyrinchium</i>	Suis	ῦς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoſcyamus</i>	Suis	ῦς, ὄνος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoſeris</i>	Suis	ῦς.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράλος.	Spina	ἄκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεράξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		



<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Nyagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto	αἰσθάνω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστέρας.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ. a.	
<i>Ophrys</i>	Supercilium	φρύς		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βυβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβείον.		
<i>Atracetylus</i>	Fusum	ἄτρακτος.		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος.		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς.		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίον.		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον.		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός.		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ.		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Cestrum</i>	Malleus	μάσσ.		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος.		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτις.		
<i>Oenothera</i>	Vinum	ὄινος.	os	- θήρα
<i>Othona</i>	Linteam	ὀθόνη.		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagaxia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata est.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apparens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ἰσχνῶ	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σπίρος	privativum	α
<i>Holesteum</i>	totum	ὄλος	osseum	ὄσέον
<i>Asarum</i>	vinctum	σειρόν	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλακῆ
<i>Schænus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu αφή, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσουρον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Lacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργατον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζωστήρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	σίχος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀστὴρ
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρος		
<i>Anacardium</i>	sine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ἕδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	refono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλωχίς	Tres	τρεῖς

Eri.

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lana	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἰλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ῥώψ	humile	χαμαί

## 5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus:

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	sano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancreatium</i>	omnis	πας	validus	κρατός
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἠρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυκὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθὸς		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cothamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Cerchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χώρος
<i>Ischemum</i>	reprimo	ἴσχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίκτειν		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὄρμαινω		
<i>Thymus</i>	animus	θυμὸς		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὀλκὸς		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἄργεμα		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	a.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμὸς	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἄλχῆσειν		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἄλυσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομὸς,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγκω	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελῶς	Hominis	ἄνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μαρία,	capilli	τριξ, τριχὸς
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	supra	ὑπερ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὔδωρ,	supra	ἐπί
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος	latitia	γάνος
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκόνη		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βυνίος.		
<i>Buniur</i>	Collis	βυνίος.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος		
<i>Cichoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διΰδιος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathræa</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχδος
<i>Alfine</i>	Lucus	ἄλσος		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τῆφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πισηήρ.		

## 7. VARIA &amp; Miscellanea unde muticata fuere nomina:

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις	calceus	ποδίον
<i>Jasione</i>	Dei	σίος p. θεός,	viola	ία
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἀνδρός	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἀνδρός	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιθσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος.
<i>Jasminum</i>	violæ	ἴον	odor	ἰάσμη

<i>Leucojum</i>	viola	ἰὸν	alba	λευκὸν
<i>Ipomœa</i>	convolvuli	ἰψ, ἰπὸς,	similitudo	ὄμοιος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιος		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρυς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμοι		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξίς		
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπό
<i>Chondrylla</i>	Grumus	χονδρὸς		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαίος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κόνη		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλίς,	simul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOS CORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINIUM (P.), Geoponicos & Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.  
GRÆCA a Cræcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i>	P.	ἀκόνιτον	T. D.	
<i>Acanthus</i>	P. V.	ἀκανθός	T.	<i>Acorus</i>	P.	ἄκορον	D.
<i>Achillea</i>	P.	ἀχιλλεῖος	T. D.	<i>Adiantum</i>	P.	ἀδιαντον	H. ▼
<i>Achras</i>		ἄχρης	D.	<i>Ægilops</i>	P.	ἄγιλοψ	T. D.

Ælchy-

<i>Æschynomene P.</i>	αἰσχυνομένη	<i>Arctium P.</i>	ἄρτιον D.
<i>Agaricum P.</i>	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone P.</i>	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum P.</i>	ἀγήρατος D.	<i>Aristolochia P.</i>	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia P.</i>	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira P.</i>	ἄιρα H. T.	<i>Arum P.</i>	ἄρον H. T. D
<i>Aizoon P.</i>	αἰζώον T. D.	<i>Aruncus.</i>	ἄρουγγος A.
<i>Alcea P.</i>	ἀλκία D.	<i>Asarum P.</i>	ἄσαρον D.
<i>Alifina P.</i>	ἄλισμα D.	<i>Asclepias P.</i>	ἀσκληπιὰς D.
<i>Aloë P.</i>	ἀλόη D.	<i>Ascyrum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus.</i>	ἀλωπεκῆρος T.	<i>Asparagus.</i>	ἀσπάραγος D.
<i>Alfina P.</i>	ἀλφίτη D.	<i>Asphodelus P.</i>	ἀσφρόδελος D.
<i>Althæa P.</i>	ἀλθαία D.	<i>Asplenium P.</i>	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum P.</i>	ἄλυσσον D.	<i>Aster P.</i>	ἀστὴρ D.
<i>Anarantus.</i>	ἀμαράντο, D.	<i>Astragalus P.</i>	ἀστραγαλός D.
<i>Ambrosia P.</i>	ἀμβροσίη D.	<i>Athamanta.</i>	ἀθαμαντικόν D.
<i>Anmi.</i>	ἄμμι D.	<i>Atractylis P.</i>	ἀτρακτυλὶς T. D.
<i>Anomum.</i>	ἄνωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτρέφαξις H. T.
<i>Amygdalus P.</i>	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis P.</i>	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.
<i>Anagyris P.</i>	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.
<i>Anchusa P.</i>	ἀγχῆσα H. T. D.	<i>Borassus</i>	βόρασσος D.
<i>Anethum P.</i>	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza.</i>	βρίζα
<i>Anemone P.</i>	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.
<i>Andrachne P.</i>	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia P.</i>	βρυονία D.
<i>Androsaces P.</i>	ἀνδρόσακες D.	<i>Bryum P.</i>	βρύον T. D.
<i>Anisum P.</i>	ἄνισον D.	<i>Bubon P.</i>	βυβώνιον H.
<i>Anthemis P.</i>	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i>	βυλβοκόδιον T.
<i>Anthericum P.</i>	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias</i>	βυνιας D.
<i>Anthyllis P.</i>	ἀνθυλλίς D.	<i>Bunium P.</i>	βένιον D.
<i>Anthirrhinum P.</i>	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Buphthalmum P.</i>	βύφθαλμον D.
<i>Aparine P.</i>	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum P.</i>	βύπλευρον H.
<i>Apocynum P.</i>	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus.</i>	βύτομος T.
<i>Arabis</i>	ἄραβις D.	<i>Byssus P.</i>	βύσσος Poll.
<i>Arachos P.</i>	ἄραχος T.		



<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Cactus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνεωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοΐξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικό. D.
<i>Carpesium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτός D.	<i>Conyza P.</i>	κόουζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κοριάνθιον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus.</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κόρυμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerastus.</i>	κεραστία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδόν. D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατόνια T.	<i>Crambe P.</i>	κράμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Cratægus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerinthæ.</i>	κήρινθος T.	<i>Crinum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέστρον D.	<i>Crithmum.</i>	κρίθμον D.
<i>Chærophyllum.</i>	χαιρόφυλλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλα D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμιος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.	<i>Cyminum P.</i>	κύμιον T. D.
<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνάγκη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circæa P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus. P.</i>	κύπερος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissas. P.</i>	κισσός D.		
<i>Cistus (Cisthus.) P.</i>	κίζος D.	<i>Daphnæ.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κιτρός D.	<i>Daucus P.</i>	δαΰκος D.
<i>Clematis P.</i>	κλήματις D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.

<i>Dictamnus P.</i>	δίταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον.
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Doryknium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλιδις Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T.D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	ελένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπις T.	<i>Helleborus P.</i>	ελλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	ελξίνη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμέρακαλιδις D.
<i>Eleagnus.</i>	ελαίαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονιτις D.
<i>Elatine P.</i>	ελατινή D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hippophaës P.</i>	ιπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	εράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ιππυρις D.
<i>Erica P.</i>	ερείκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T.D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσσειον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	όρμινον H.D.
<i>Eriophorum P.</i>	εριοφόρον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	υάκινθος T.D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	ερίσιμον T.D.	<i>Hyoscyamus.</i>	υοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	ερυθρόνον D.	<i>Hypocoum P.</i>	ύπήκοον D.
<i>Eupatorium P.</i>	ευπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	ευφόρβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eumonymus P.</i>	ευνώνυμος T.	<i>Hypochæris P.</i>	ύποχοιρις T.
<i>Exacum.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψις D.	<i>Jasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερις D.
<i>Geranium P.</i>	γεράμιον D.	<i>Iris P.</i>	ιρις T.D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Ischemum.</i>	ισχεμον.

<i>Hyopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T.D.
<i>Itea.</i>	ιτέα T.D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυε όρυλλο D.
<i>Ixia P.</i>	ίξιας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος Arist.
<i>Lampsana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T.D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπίδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T.D.
<i>Leucōjum.</i>	λευκόον T.D.	<i>Nepenthes P.</i>	νη πενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νέριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυσικόν D.	<i>Nymphaea P.</i>	νυμφαία T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	όκιμον H.T.D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	οι.ά.θη T. D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T.D.	<i>Oenothera P.</i>	όνοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	όνωνίς D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	όφιόγλωσσος R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	όρίγανον T.D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	όρνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	όροβανχη.
<i>Mandragora P.</i>	μαιδραγόρας T.D.	<i>Orobus.</i>	όροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T.D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T.D.	<i>Osyris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	όθόνα D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μένθη T.	<i>Paeonia P.</i>	παιωνία H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πιάα T. D.
<i>Mnium.</i>	μίσον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrum P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυόσατον D.	<i>Ieplis.</i>	πεπλις D.

<i>Peucedanum P.</i>	πευκεδανον D.	<i>Rhaphanus P.</i>	ραφανις T.D.
<i>Phaca.</i>	φακίς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῥῆον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασέολος T.D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδενδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλάδελφος A.	<i>Rhus P.</i>	ῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda-</i>	σημύδα T.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Satyrium P.</i>	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix P.</i>	σκάνδιξ T.D.
<i>Phlox P.</i>	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φούνιξ T.D.	<i>Schænus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.	<i>Scilla P.</i>	σκίλλα T.D.
<i>Picris.</i>	πικρῆς D.	<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T.D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T.D.	<i>Sesamus P.</i>	σήσαμον T.D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T.D.	<i>Seseli P.</i>	σέσελι T.D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σίκυος T.
<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T.D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis P.</i>	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium. P.</i>	σίλφιον D.
<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.	<i>Sinapi P.</i>	σίνηπι T.D.
<i>Polygala P.</i>	πολύγαλαν D.	<i>Sison.</i>	σίσιων D.
<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T.D.	<i>Sisyrrinchium P.</i>	σισυρείγχιον T.
<i>Polytrichum P.</i>	πολύτριχον.	<i>Sium P.</i>	σίον D.
<i>Potamogeton P.</i>	ποταμογεῖλων D.	<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.
<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.	<i>Smyrniūm.</i>	σμύριον D.
<i>Pothos P.</i>	πόθος T.	<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T.D.
<i>Prasium.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T.D.
<i>Psidium.</i>	ψιδίαις H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T.D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris P.</i>	πτέρις T.D.	<i>Sphagnum. P.</i>	σφαγνόν H.D.
		<i>Spongia P.</i>	σπόγγος D.
<i>Rhamnus P.</i>	ῥάμνος T.D.	<i>Stachys P.</i>	στάχυς D.

Statice

<i>Statice P.</i>	στατική.	<i>Tordylium P.</i>	τορδύλιον D.
<i>Stæbe P.</i>	στοιβή D.	<i>Tragacantha P.</i>	τραγακάκανθα T.D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon P.</i>	τραγοπόγων D.
<i>Struthion P.</i>	στρῦθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τριβολος D.
<i>Strychnon P.</i>	στρύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανής D.
<i>Styrax.</i>	στύραξ T.D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H.D.
<i>Symphytum P.</i>	σύμφυτον D.	<i>Typhæ P.</i>	τυφή T.D.
<i>Taxus P.</i>	τάξος Aet.	<i>Vella Gal.</i>	
<i>Telephium P.</i>	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia.</i>	τετραγωνία T.	<i>Xanthium.</i>	ξανθιον D.
<i>Teucrium P.</i>	τεύκριον D.	<i>Xylon P.</i>	ξύλον Poll.
<i>Thalictrum P.</i>	θάλικτρον D.	<i>Xyris P.</i>	ξυρίς D.
<i>Thapsia P.</i>	θαψία D.		
<i>Thlaspi P.</i>	θλάσπι D.	<i>Zea P.</i>	ζεία D.
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya P.</i>	θύα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T.D.		

*LATINA* quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies P.</i>	<i>Bellis P.</i>
<i>Abiga P.</i>	<i>Berberis.</i>
<i>Acer P.</i>	<i>Beta P.</i>
<i>Alæa P.</i>	<i>Betonica P.</i>
<i>Æschynomene P.</i>	<i>Betulla P.</i>
<i>Alnus P.</i>	<i>Boletus P.</i>
<i>Allium P.</i>	<i>Brassica p.</i>
<i>Alga P.</i>	<i>Buxus P.</i>
<i>Amarantus P.</i>	<i>Cepa P.</i>
<i>Anabasis P.</i>	<i>Calla P.</i>
<i>Anacampseros P.</i>	<i>Callitricha P.</i>
<i>Apium P.</i>	<i>Caltha P.</i>
<i>Arbutus P.</i>	<i>Carduus P.</i>
<i>Arundo P.</i>	<i>Carex V.</i>
<i>Asperugo P.</i>	<i>Carica P.</i>
<i>Atriplex P.</i>	<i>Carpinus.</i>
<i>Auropha P.</i>	<i>Celtis P.</i>
<i>Avena P.</i>	

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamærops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidiun P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraction P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conserva P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyosiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebra P.</i>
<i>Crepis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Dactylos P.</i>	<i>Laserpitium P.</i>
<i>Dio.pyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Ligustrum P.</i>
<i>Equisetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Esculus P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Peziza P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygonum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P. V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulmus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Ulva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum ( 241 ) antiquo generi convenit.

*Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.*

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

*Transmutatio sensualis.*

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen Parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan Raja	<i>Rajania.</i>

*Abbreviatio.*

1. Achyrantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylo dendrum.	<i>Staphylæa.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreofelinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

*Asteris* genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & adfines; at detecto caractere essentiali, nequit trifidissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus *Muscas* captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

*Menyanthes* ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin Indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis



Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime con-  
ficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova  
non effingere nomina generica, quamdiu digna in phra-  
lange synonymorum specierum supersunt.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervaca-  
neum (215-217), in aliud transferri non debet,  
licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum  
Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Iribulus - - - - *Fagonia*.

Opulus - - - - *Humulus*.

Botanici sæculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Bo-  
tanicen fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera  
plantarum.

A. *Lithospermum*,

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

*Tournefortius* genus B sub A comprehendit, adeoque  
nomen B in D transtulit.

*Ruppius* distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T.  
revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

*Dillenius* genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec  
D univit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B  
distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius*  
hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ  
B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit,

*Tyro* qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum ge-  
nere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur  
idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsi-  
tat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) &  
artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea  
commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucrentis, umbellatis.

N 5

B. Her-

B. Herba floribus involuocratis umbellatis.

C. Arbor floribus non involuocratis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδροσαμινον	<i>Androsamum.</i>
ει - e	Ποταμογειτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζωον	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
• - o	Όροβος	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypocoum finale.</i>
ου - u	Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σισων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βούρθαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Ωκυμον	<i>Ocymum.</i>
γχ - nch	Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ερύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infuetae terminationes.

in e *Ballote.*

- i *Sinapi.*

*Seseli.*

*Thlaspi.*

- ois *Hedipnois.*

- t *Tetrahit.*

- n *Triglochis.*

Æquivoca.

*Alpina* Pl. *Alpinia.*

*Phyllum* *Phyllis.*

*Meum* T. *Athamanta.*

*Perverfa.*

*Anthoceros* M. *Ceranthus.*

*Caraxeron* V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciati difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

*Sesqui-*

- - - - - *Sesquipedalia verba*  
*Vel nocitura sono, guttur laesura loquentis.*

*Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admittere:*

- |                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 17. <i>Kalophyllodendron</i> V.       | Calophyllum |
| 18. <i>Titanoceratophyton</i> B.      | Ilis.       |
| 19. <i>Leuconarcissolirion</i>        | Galanthus.  |
| 21. <i>Coriatrogemetodendros</i> Plk. | Myrica.     |
| 22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B.  | Protea.     |

*Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.*

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <i>Acrochordodendros</i> Pl. | Cephalanthus. |
| <i>Stachiarpogophora</i> V.  | Achyranthes.  |
| <i>Orbitochortus</i> Kn.     | Fagonia.      |

*Nauseosa, quæ nescio quod insueti produnt.*

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| <i>Caraxeron</i> V.    | Gomphrena. |
| <i>Galeobdolon</i> D.  | Leonurus.  |
| <i>Myrobatindum</i> V. | Morinda.   |

250. **TERMINIS** artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

- |                         |                     |                       |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| <i>Tuberosa</i> H.      | <i>Polianthes</i> . | <i>Polyanthes</i> Pt. |
| <i>Gramini folia</i> R. | <i>Subularia</i> .  | <i>Phyllon</i> .      |
| <i>Spica</i> Hk.        | <i>Lavandula</i> .  | <i>Hexapetala</i> Pk. |
| <i>Siliqua</i> F.       | <i>Ceratonia</i> .  |                       |
| <i>Nux</i> T.           | <i>Juglans</i> .    |                       |
| <i>Odorata</i> R.       | <i>Scandix</i> .    |                       |

251. **Nominum CLASSIUM** (160) & **ORDINUM** (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybridio: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

*Cæsalpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit.

*Tournefortius*, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

*Fragmenta methodi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides*, vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, ne de genere incerto inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum *Methodi* plurimæ, mutabiles, modernæ, quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento sint nomina:

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Diffformes.</i>		
<i>Syngenisæ.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

*Palma*

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leukojiiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen.</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium Roy.</i>	
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inserenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inserere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio Riv.*

*Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.*

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dypetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &amp;c.</i>	<i>Pentandria &amp;c.</i>
<i>Rosacei &amp;c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

## VIII. DIFFERENTIAE.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

*Botanices Tyro* novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo speciei.

*Casalpinus*: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

*Differentia* specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

*Nomen* specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles: *Notæ* in nomine specifico sint

non *lubricæ*, *incertæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283:

sed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275. - 280. 257. 287.

quæ *acute*, *caste*, *judiciose* §. 284. - 305.

257. *Nomen* specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

*Fundamentum* est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

*Nomina* specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

*Nomina* specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt

*Nomen* specificum est itaque *Differentia* essentialis.

*NOMINA TRIVIALIA* forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

*Vocabulo unico*;

*Vocabulo libere undequaque desumpto.*

*Ratione* hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa ex adit, ut non ubique commode usurpetur, & ceterum mutat. *oni obnoxia*, *novis detectis speciebus*, est e. gr.

PYROLA. <i>irregularis.</i>	PYROLA staminibus adscenden- tibus, pistillo declinato. <i>Fl.</i> <i>suec. 330.</i>
PYROLA <i>Halleriana</i>	PYROLA floribus racemosis di- spersis, flaminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec. 331.</i>
PYROLA <i>secunda.</i>	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. suec. 332.</i>
PYROLA <i>umbellata.</i>	PYROLA floribus umbellatis. <i>Fl. suec. 333.</i>
PYROLA <i>uniflora.</i>	PYROLA scapo unifloro <i>Fl.</i> <i>suec. 334.</i>

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-  
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam ma-  
nifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ in-  
scriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-  
quissimorum Botanicorum nomina.

Charaeter Naturalis speciei est *Descriptio*; Charaeter vero *Es-*  
*sentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante  
me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi  
*Royenus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus* in omnibus,  
*Hallerus, Gmelinus, Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias;  
ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem  
essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes  
accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non pal-  
pabiles, ex. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Usus.*

*Erronea Nomina Specifica* sunt omnia ab idearum ordine, aut  
hypothesi desumpta.

*Ordines idearum.*

Tinus prior.  
- - alter.  
- - tertius.

*Hypothesis.*

*Hyosciamus peculiaris.*  
*Meum spurium.*  
*Acorus verus.*  
*Campanula pulchra.*

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

*Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:*

*Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.*

*Vaccas parvas & magnas, macras & pingues, leves & pilosas nullus dixit totidem diversas esse species.*

*Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.*

*Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt*

*Metus confundendi diversas;*

*Defectus Differentiarum essentialium;*

*Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132:*

*Cognitio obscura speciei;*

*Anthophilorum rabies contagiosa;*

*Subtilitatis studium &c.*

*Variantes maxime sunt & raro constantes, Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

*Patroni varietatum, qui varietates in specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: Barrelier, Tournefortius, Boerhavius, Pontedera, Michelius.*

*Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita Synonymitas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.*

*Erroneæ differentiae sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:*

**TRIFOLIUM** capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente:  
*Hort. Cliff. 375.*

*Trifolium pratense album. Bauh. pin. 327.*

*Trifolium strum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.*

2. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta maculis notatis, siliquis tetraspermis Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*



4. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil ex avata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens medium*, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo, macula alia sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatim discriminat. Mich. gen. 27. t. 25. f. 5.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens*: humi stratum, alte radicatam, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ; cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. *Magnitudo species non distinguit.*

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem nomini specifico subministrare.

*Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine Plantæ, Radicis, Herbe, Fructificationis.*

*Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

*Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

*Alfina altissima*

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

*Sedum majus*

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

*Boletus magnus*

*Galeopsis procerior,*

*Gramen elatius.*

a *Foliis.*

*Nicotiana angustifolia.*

- *latifolia.*

Fraxinus <i>excelsior</i> .	a <i>Fructificatione</i> .
Trachelium <i>giganteum</i> .	Magnolia <i>flore ingenti</i> .
Jasminum <i>humile</i> .	Aster <i>flore ingenti</i> .
Virga aurea <i>humilior</i> .	
Salix <i>pumila</i> .	
Betula <i>nana</i> .	
Melampyrum <i>perpusillum</i> .	

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empyricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis. adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio caractere; in illo scripto in hac delineato; tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

*Erronea Nom. Specif.* proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce* aut *latine* gerunt.

a *Foliis*.

Jacobæa.

*Betonicæ* folio.

*Glasti* folio.

*Cirysanthemi* folio.

*Rosmarini* folio.

*Absinthii* folio.

*Hieracii* folio.

*Hormini* folio.

*Sonchi* folio.

*Dentis leonis* folio.

*Helenii* folio.

*Limonii* folio.

*Senecionis* folio.

per *Vertiginem*.

Jacobæa *Hieracii* folio.

Hieracium *Blattariæ* folio.

Blattaria *Verbasci* folio.

Verbascum *Conyzae* folio.

Conyza *Salviæ* folio.

Salvia *Hormini* folio.

Horminum *Betonicæ* folio.

Betonica *Scrophulariæ* folio.

Scrophularia *Melissæ* folio.

Melissa *Plantaginis* folio.

Plantago *Coronopi* folio.

Coronopus *Senecionis* folio.

Senecio *Jacobææ* folio.

ab *Imaginatione*.

Clinopodium *Origani* facie.

*Ocymi* facie.

Adonis *Bupththalmi* flore.

Per *Græcismum*.

Acer *Platanoides*

Brassica *Asparagoidea*

*Cirsium Hellebori nigr. rad.* *Carduus Centauroides.*  
*Adonis Helleboroides*  
*Vicia Lathyroides.*  
*Pseudo-Helleborus Ranunculoides.*

252. *Notæ collatitiæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam. in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram. quum simul nec nascantur, nec existant individi comites.

*Erronea Nom. Specif.* sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

*Orchis flore candidissimo* T.

*Campanula angustifolia magno flore*, minor T.

*Campanula, flore minore, ramisior* Moris.

253. *Inventoris* vel alius cujuscunque nomen in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: *Dextra* *Genericum*, *Sinistra* *Specificum*; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident, has porrigat *Botanico* *Planta*, si fides habenda rebus.

*Nota* sic *planta* promit *Scientia* omnia occulta; *Historica*, *Synonyma*, reliqua.

*Erronea Nom. Specif.* a viris dicta esse omnia statuimus, five ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, five in *Memoriam* effecta sunt.

ab *Inventore.*

ab *Historia.*

*Trifolium gastonium* Moris.

*Sideritis Valerandi Dourez.* I. B.

a *Descriptore.*

*Campanula* a *Tossano* *Carolo*

*Gramen cyperoides Balii* Lob.

*missa* I. B.

*Conyza tertia Dioscoridis* C. B.

*Conyza media Mathioli* I. B.

*Narcissus Tradescantii* Rudb.

*Mimosa* a *Domino* *Hermans*, excellentissimi *D. Syen.* *Breyn.* in *Memoriam.*

*Chamæpithys* flore plusquam eleganti, s. *Plusqueneti* Pluk.

*Eriocephalus Bruniades* Pluk.

*Amanita Divi Georgii* Dill.

264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes sudent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut nosceret plantam.
2. Mutatur sæpius *Locus*. *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. Non unicus est locus ejusdem speciei:  
Lapponia, Sibiria, Canada.  
Asia, America easdem sæpius alit,
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

*Erronea Nom. Specifica* a *Loco* desumpta statuimus omnia esse, si-  
veea a *Solo*, si-ve a *Regione*, si-ve a *Frequentia* desumpta sunt.

a *Solo*

a *Regione*.

Valeriana	<i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvenis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfene	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica H. R.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans	<i>uvula.</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus.	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe rara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Perficum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgatissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.*

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens. sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia, sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coetaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanicæ emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida, quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium attingeret; sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

*Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.*

*ab Anno*

Tulipa præcox.

Tulipa serotina

Crocus vernus.

Geranium æstivale.

Crocus autumnalis.

Aconitum hyemale.

*a Mense.*

Rosa omnium calendarum.

Viola Martia.

Rosa Majalis.

Boletus Julii mensis D.

Boletus Augusti Mensis D.

*ab Horis.*

Lychnis Noctiflora.

Althæa Horaria.

266. *Color.* In eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cerulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat. Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videantur patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho* *Primula*.

*Tournesfortius* castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63. & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

*Erronea Nom. Specif.* a colore desumpta, statuimus esse omnia sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

*Colorata folia* dicuntur, cum alium assument colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO MACULATA: *Cyclamon*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypocheris*, *Perficaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA; *Satyrion*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*

*Primula veris* luteo flore.  
rubro.  
albo.  
ferrugineo  
*Auricula ursi* si coccineo  
purpureo.  
violaceo.  
variegato.

a *Planta*.

*Brassica* viridis.  
- - - rubra.  
- - - alba  
*Marrubium album*.  
- - - nigrum.  
- *Hyosciamus niger*.  
*Martagon cruentum*.

<i>a fructu</i>	<i>a foliis</i>
Melo fructu <i>luteo</i> .	Agrifolium fol. ex <i>luteo varieg.</i>
Gucumi fructu <i>albo</i> .	- - - - fol. ex <i>albo varieg.</i>
Pepo fructu <i>variegato</i> .	- - - - fol. limbis & spinis
Prunus fructu <i>atro caeruleo</i> .	<i>argenteis.</i>
Prunus fructu <i>flavo</i> .	<i>aureis.</i>
Prunus fructu <i>cerei coloris.</i>	Ocymum maculatum.
<i>a Seminibus</i>	Fsula punctis <i>croceis notata.</i>
Papaver semine <i>albo</i> .	Malva foliis <i>marginè superius</i>
Papaver semine <i>nigro</i> .	<i>micis sulphureis ad solem splen-</i>
Sinapi semine <i>rufo</i> .	<i>dentibus donata Moris.</i>
Sinapi semine <i>luteo</i>	<i>ab Imaginatione.</i>
<i>a Radice.</i>	Alypum s. Frutex <i>terribilis.</i>
Daucus radice <i>atro-rubente.</i>	Campanula <i>pulcra I. B.</i>
<i>radice aurantii coloris.</i>	Filix scandens <i>perpulchra Br.</i>
<i>radice lutea.</i>	Poinciana flore <i>pulcherrimo T.</i>
	Filix saxatilis <i>elegantissima.</i>

### 267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indicatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

*Erronea Nom. Specif.* merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

<i>a Speciebus odoris.</i>	<i>a Plantis aliis.</i>
Hypericum <i>hircinum.</i>	Ocymum <i>caryophyllatum C. B.</i>
Melo <i>moschatus.</i>	<i>citri odore.</i>
Agrimonia <i>medio modo odora-</i>	<i>anisi odore.</i>
<i>ta M.</i>	<i>feniculi odore.</i>
Arbor <i>merdam olens.</i>	<i>melissæ odore.</i>
<i>a Tempore.</i>	<i>cinnamomi odore.</i>
Hesperis <i>noctiu olens.</i>	<i>rutæ odore.</i>
Caryophyllus <i>inodorus.</i>	<i>stiracis liquidi odore.</i>

### 268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.



*Ætates diversæ diverse judicant de saporibus.*

Solum diversum & clima mutat saporibus.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

*CICHOREUM* sylvestre amarum.

*LACTUCA* sylvestris virosa.

*ALLIUM* in Græcia fœtoris expers.

*APIUM* palustre ingratum.

*MALA* in sylvis acidissima.

*Horæos* fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Test. Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporibus

*Erronea Nom. specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.*

*a Planta*

*a Fructu.*

*Apium ingratius.*

*Pisum cortice eduli.*

*dulce.*

*Pyrus fructu saccharato ore deli-*

*Lactuca opii succo viroso*  
*mitis.*

*quescente.*

269. *Vis, & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.*

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

*Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.*

*Arum junonis labris degustantes mutos reddens.* Sloan.

Pharmacopœorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribunt Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium* &c Pharmacopœorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balsaltium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

*Erronea Nom. Specif.* pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diætâ, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
Agrimonia officinarum C. B.	Menyanthes antiscorbutica.
Calamintha officinarum Germaniæ C. B.	Rhamnus catharticus.
Martagon Alchimistarum Lob.	Solanum somniferum.
Hieracium usuale Rd.	Solanum furiosum.
<i>a Vita.</i>	<i>a Dieta.</i>
Solanum Lethale.	Pisum cortice eduli.
Aconitum Salutiferum.	Pisa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk.
<i>ab Oeconomicis.</i>	<i>ab Historia.</i>
Genista Scoparia.	Punica, quæ Malum Granatum fert.
Rubia tinctoria.	Canellifera arbor, cortice ignobiliore, cuius folium Malabathrum officinarum.
Dipsacus fullonum.	
Ricinoides, ex qua paratur Tournefol Gallorum T.	

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero Sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. Urtica Mas & Femina.  
Cannabis Mas & Femina.  
Humulus Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

	Mas & Femina.	
Anagallis	Cistus	Orobis
Aristolochia	Cornus	Pæonia.
Abròtanum	Cristagalli	Pulegium
Abies	Ferula	Quercus
Amarantus	Filix	Symphytum
Balsamina	Mandragora	Tilia
Caltha	Nicotiana	Veronica.

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus. Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

*Spinas & Hirsutiem* hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

*Ursus ferox fit Taurus mitis.*

*Canis sylvestris ferox fit Canis mansuetus.*

*Spinose* arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis, & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus, Citrus, Limon, Aurantium, Mespilus, Oxyacantha, Grossularia, Cynera, Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

*fativum* est foliis magis integris, lævigatis, sapore grato

**HIRSUTIES** loco & ætate facillime deponitur.

*Fagus* primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

*Heliocarpus tenella* foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

*Triumfetta* pusilla tomentosa est, adulta hispida.

*Asperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Persicaria amphibia* in aquis glaberrima, in siccis scabra.

*Thymus serpillum* in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

*Scabiosa succisa* in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

*Plantago Coronopus* in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis:

*Lilium Martagon* in Sylvis hirtutum, in Hortis glaberrimum.

*Alchemilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiolis umbrosis viridis hirsuta.

Clima mitiu facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

*Pentaphylloides* palustre rubrum *crassis* & *villosis foliis*, suecicum & hibernicum. Pluk.

*Bugula* non crenata *tomentosa* suecica. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, ni si manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exferendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

*Frequens* & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte et copiose provenit.

*Cespitosa* planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt: hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum Ipatium, & parturiri tanquam ex angusto utero: sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fetida*.

*Beta lato caule C. B.*

*Amarantus cristatus.*

*Plicata* dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrescit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica Polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

*Crispa* 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum subtus concavorum, uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122, 150 271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum lingua bifida*, *Barth.*

*Plantago spica bifida*. *Barth.*

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

*Scille* difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

*Orchides* tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

*Fumariæ* bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores:

sunt tantum varietates, vt monstrat habitus totius plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt,

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

*Caulis* angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

*Hypericum Androsæmum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Asciron.* Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. suec. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

*Hedysarum* Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

*Lupini* species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

*Gulmus* quinquangularis & sexangularis est optima differentiâ

*Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

*Scapus* triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

*Petioli* alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

*Pedunculi diphylli* s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis; quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant: quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floram Suevicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Vir-*

*ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

*Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.*

*Cucullatum* folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium asric.*

*Glandulosum* quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis, Salix, Persica.*

in *dorso: Urena.*

*Acerosa* folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferae.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii

*Coadunata* quæ invicem annectuntur, ut basi concresecant.

*Decussata* ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma foliorum varia superfedemus.*

*Incisa* s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

*Umbilicata* quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

*Cuspidata*, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

*Aspera*, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

*Sirigosa*, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

*Pubescentia*, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

*Incana*, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta* vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta* vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima

*Affurgentia* arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

*Declinata*, deorsum inflexa instar carinæ naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

*Bina* prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

*Enervia* opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

*Avenia* opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

*Overja* f. *Verticalia*, quorum basis angulior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex gr.

*Obverse-ovata* f. *Obverse-cordata*.

*Verticaliter ovata* f. *Verticaliter cordata*.

*Latina*, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

*Trapeziformia*, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

*Perennia*, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

## 278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiscæ notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*, SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

*Serraturæ glandulosæ* ad basim foliorum in *Heliccarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

*Dorsum foliorum glandulosum* in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

*Aculei glandulosi* apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

*Amygdalus a Persica* solis glandulis serraturarum distinguitur.

*Urenæ* species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

*Convolvuli calyce tuberculato* species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

*Monarda* corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.



*Melianthus* alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

*Cassia* stipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, Gemmis diversæ sunt.

*Salicum* familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

## 279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

*Spirææ* aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *Corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

*Flaccidus* est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

*Cernuus* cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnicco sibirico*

*Fallegiati* fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

*Patulus* petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

*Conglomerati* flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusæ*.

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini Pedunculi* simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

*Terni pedunculi* ex eadem axilla in *Impatiante zeyl.*

*Flexuosi* s. *Undulati Pedunculi* in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

*Restantes* in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Justicia*.

*Incrassati* versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

## 280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sensi, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

*Gentianæ* demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesida*, *Quadrifida*, *Octofida* facillime distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

*Gerania africana* dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europeis separari.

*Lichenibus Tuberculum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

*Scutellum* est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

*Pelta* est fructificatio plena, margini folii plerumque adglutinata.

*Muscis Capitulum* est *Anthera*.

*Fungis Pileus* est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

*Graminibus Spicula* est partialis spica, quam *Locustam* dixerunt alii.

*Tortilis* est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

*Articulus* est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

*Compositus Radiatus* flos constat disco & radio.

*Radius* ex corollulis irregularibus in ambitu.

*Discus* ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

*Decompositus* flos s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces, communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

*Corolla Æqualis* ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales sunt.

*Inæqualis*, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

*Regularis* est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

*Irregularis*, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diversa est.

*Riflus* est hiatus inter duo labia.

*Faux* est hiatus tubi corollæ.

*Palatum* est gibbositas prominens in fauce corollæ.

*Calcar* est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

*Urceolata*, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

*Cyathiformis*. cum ex cylindro superne parum dilata est.

*Connivens*, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

*Lacera*, cujus limbus tenuissime dissectus est.

*Anthera versatilis* & *incumbens*, quæ lateri adfigitur; *erecta*, quæ basi adfigitur.

*Pericarpium inflatum* cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus; *Funaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.  
*Contortum*, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,  
*Helicteres*, *Thalictrum*.  
*Acinaciforme*, cum fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum Dill*.  
*Nidulantibus* Seminibus T. cum femina in Pericar-  
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.  
*Echinatum*, cum aculeis s. spinis undique adpersum,  
 uti *Echinus animal*.  
*Torosum* cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-  
 bum evadit; *Lycopersicon T. Phytolacea*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-  
 furdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ  
 species nunquam distinguunt; hæ enim in genere con-  
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ  
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ no-  
 tas speciales desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. Moris.*

*Aponogeton staminibus singularibus P.*

*Guajacum aceris s. bursæ pastoris fructu Br.*

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Proportione*,  
 & *Situ* variarum plantarum partium (80-86) ne-  
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in  
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

*Color* §. 266. *Tempus* §. 265.

*Varians* §. 259.

*Odor* §. 267. *Locus* §. 264.

*Accidentale* §. 258.

*Sapor* §. 268. *Multitudo* §. 274.

*Auctoritas* §. 263.

*Usus* §. 269. *Magnitudo* §. 250.

*Insufficiencia* §. 257.

*Sexus* §. 270. *Monstrositas* §. 271.

*Collatio* §. 261. 263.

*Pubescencia* §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

*Radice* §. 275. *Foliis* §. 277.

*Inflorescentia* §. 279.

*Trunco* §. 276. *Fulcris* §. 278.

*Fruificatione* §. 280.

*Modi*

*Modi*, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

*Numerus, Figura, Situs, Proportio*,  
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,  
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est: adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Climatum diversa & singularis natura*.

3. *Loca naturalia remotissima*.

4. *Brevitas vitæ humanæ*, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

*Cultura* in diversissimo & vario solo.

*Partium plantæ omnium examen attentissimum*.

*Fructificationis examen*, quoad omnes partes etiam minutissimas.

*Congenerum specierum inspectio*.

*Naturæ leges constantes*; nunquam faltus facientes.

*Varietatum modi remoti*.

*Positio speciei sub proximo & diverso genere*.

284. Nomen genericum singulis speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumpsere.

STOECHAS. Raj. *histo.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio*.

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio*.

3. *Helichrysum abrotani femine foliis*.

4. *Flichrysum creticum*.

5. *Stæchadi citrinæ alteri inodoreæ Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Ray nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit.

*Minus Heliotropium repens* Lob.

*Matthioli secundum Limonium.* Lob.

*Aquatica Plantago foliis Betæ.* Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *perichlymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabaudie* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

*Gentianella* pro *Gentiana* parva.

*Acetofella* — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utriusque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialiales speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

*Salix foliis ferratis glabris ovatis acutis subsessilibus.* Roy.  
Synoptice.

*Salix flosculis pentandris.* Fl. lapp. *essentiale.*

*Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. su.

Synoptice.

*Salix foliis linearibus revolutis.* *Essentiale.*

290. Nomen Specificum essentialiale (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tautummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialiale absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine essentiali determinare queant, non datur ultra. Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

*Eriphoram spicis pendulis* Flor. lapp. 22.

*Plantago scapo unifloro* Flor. lapp. 64.

*Alchemilla foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.

*Alchemilla foliis digitatis* Fl. lapp. 67.

*Menyanthes foliis ternatis* Fl. lapp. 80.

*Convallaria scapo nudo* Fl. lapp. 112.

*Convallaria foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.

*Pyrola scapo unifloro* Flo. lapp. 167. suoc. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. fuc. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit; nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis; ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsis; a. 50. b. 25. c. 13 d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admitti plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (Stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso Balsanum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum* f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonix in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.



292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

*Betula nana pumila* Franken. *Tautologia*.

*Lamium caule folioso*. Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

*Morina orientalis, carline folio* Tournef. cor. 48.

*Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricocco*.

Plum. amer. 17.

*Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante*.

Plum. Amer. 16.

*Maranta arundinacea canacori folio*. Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio, fructu subceruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam tetegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicitur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentię specificæ omnes græcæ.

*Lathyrus distoplatyphyllos.* Lotus oligokeratos.

*Myrrhis conejophyllon.* - - polykeratos.

*Potamogeton lejophyllon.* Mimosa platykeratos.

- - - *iteophyllon.* - - - brachyplatolobos.

- - - *malacophyllon.* Pisum leptolobon.

- - - *ulophyllon.* Lotus tetragonolobus.

*Pilosella monoclonos.* Trifolium katoblebs..

- - - *polyclonos.* Clematis bucananthos.

*Ficus aizoides.*

*Asclepias aizoides.*

*Hieracium piloselloides.*

*Oreofelinum anisoides.*

BELLEVAL: Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, his mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alfina* μύσσωτις ἀνδρομήλιος.

*Androsaces* ὄρεκατόγκαυλον.

*Auricula muris* ὄρεαδόλευκος.

*Auricula muris* ὄρεομικρανδόλευκος.

*Betonica* ὄρεοριζοδοντώδης ἔ λευκανθος.

*Campanula* ἀλπικωβεργλωσσόφυλλος.

*Campanula* κυανανδόκαλος.

*Campanula* ὄπωρομειοζόρειος.

*Campanula* ὄρεομικρόπωρος.

*Carduus* ἀνάκανθος. II.

*Carduus* λευκεριοκέφαλος. C. M.

*Condrilla* μικρομηλινοπολύκαυλος.

*Corruda* λευκοκαυλοσφαιρορ'ρεπής.

- Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιανθέρον.  
*Doronicum* ὄρεοπολυκλωνανθομήλιον.  
*Gentianella* ἔρακαυλόρειος.  
*Glycyrrhiza* μακρορρίζοπολυσχιδής.  
*Hieracium* μακροσενόφυλλον. Β.  
*Hieracium* πλατύανθον.  
*Jacea* ἔρεανθόκαλος.  
*Jacea* ὄρειπετρομονόκαυλος.  
*Jacea* ὄρεακαυλοπόρφυρος  
 χαμαιειμώνιον *Mentis Ceti*.  
*Nardus* ὄρειφιλόκαυλος.  
*Plantago* πλατυφυλλορέπης.  
*Polygonum* ἀθαλσινσειδές.  
*Pulsatilla* ἀνδοπομήλιος.  
*Quercus* ἐναλιοπλατύφυλλος  
*Racemus marinus* σφυροειδής.  
*Tanacetum* ἄνοσμον. C. M.  
*Thlaspi* ὄρεοκαυλοφυλλοσερής *Horti dei*.  
*Trachelium* ἀλπικοπυραμιδοειδές.  
*Trachelium* ὄρεογχωπυκνόφυλλον  
*Tulipa* ἀνθεντομώτατος.  
*Tulipa* ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

*Synecdoche* totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum esse censemus.

*Synecdoche* numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

*Metaphora* semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

*Ironia* cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

*Synecdoche* totius pro parte.

*Salicaria purpurea* pro corollis purpureis.

*Quinquefolium folio argenteo* pro subtus albo.

*Molucca spinosa* pro calycibus spinosis.

*Pimpinella umbella candida* pro corollis candidis.

*Synecdoche numeri singularis pro plurali*  
 Lupinus flore luteo pro floribus luteis.  
 Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis &  
 capillaceis.

## Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.  
 Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.  
 Majorana gentilis pro odoratissima.  
 Tragon improbus pro aculeatus.  
 Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.  
 Urtica fatua pro inermis.  
 Cannabis erratica pro mas.  
 Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.  
 Urtica mortua pro inermis.  
 Bulbonac rad. rediviva pro perenni.  
 Meum adulterinum pro non genuina species.  
 Orchis abortiva pro figura floris singulari.  
 Pinus incubacea pro fasciata.  
 Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.  
 Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfito.  
 Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.  
 Mentha cataria pro odore cati grato.  
 Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.  
 Lactuca agnina pro ovibus grata species.  
 Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.  
 Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore  
 distinguendas.

## Ironia.

*Lysimachia bifolia fl. globofo pro foliis oppositis, racemis ovatis.*  
*Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.*  
*Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.*  
*Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.*  
*Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.*  
*Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.*  
*Sabina sterilis pro mas.*

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

*Alfina altissima* est minor *Betula nana*.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

*Lobelia pedunculis brevissimis tubo corollæ longissimo.*

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

*Equisetum levius* Raj.

*Pilosella major*, minus *hirsuta* C. B.

*pilosella minor*, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & oblongum.	<i>Simplex</i> & <i>Compositum</i> .
<i>Rotundum</i> - angulatum.	<i>Petiolatum</i> - - <i>sessile</i> .
<i>Fissum</i> - - indivisum.	<i>Erectus</i> - - - <i>volubilis</i> .
<i>Obtusum</i> - - - acutum.	<i>Teres</i> - - - <i>angulatus</i> .
<i>Pungens</i> - - inerme.	<i>Simplicissimus</i> - <i>ramosus</i> .
<i>Serratum</i> - - integerrimum.	<i>Aristatus</i> - - <i>muticus</i> .
<i>Nervosum</i> - - enerve.	<i>Laxus</i> (flaccidus) <i>strictus</i>
<i>Tomentosum</i> - glabrum.	<i>Remoti</i> - - <i>conferti</i> .
<i>Tectum</i> - - nudum.	<i>Divaricati</i> - - <i>coarctati</i> .
<i>Venosum</i> - - <i>avenium</i> .	<i>Caulescens</i> - - <i>acaulis</i> .
<i>Teres</i> - - - <i>angulosum</i> .	<i>Herbaceus lignosus</i> s. <i>fructicosus</i> .
<i>Tubulosum</i> - <i>sarctum</i> .	<i>Attenuatæ</i> - - <i>incrassatæ</i> .

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D.

*Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

*Lysimachia non papposa* Mor. Sminibus nudis.

*Hippuris non aspera* I. B. glabra.

*Bidens folio non dissecto* T. integro.

*Phalangium non ramosum* Wehm. caule simplici.

*Lychnis petalis non bifidis*. Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus *Tubæ falopianæ instar*. T.

Orchis *anthropophora*.

Orchis *Simiam referens*. C. B.

Orchis *Cercopithecum exprimens* Col.

Orchis *Muscæ referens*.

Mesembryanthem. *rostrum Ardeæ referens* D.

Mesembryanth. *riçtum caninum referens* D.

Mesembryanth. *riçtum felinum referens* D.

Lotus *siliquis pedes corvinos referens* C. B.

Fungus *pilis Capreoli prorsus similibus* Læf.

Atriplex *semine Bucephali* Col.

Arbor acul. *ramis incurvis, scenam topiariam efformans*.

Plukn.

Fungus *dædaleis sinibus* T.

Fungus *auriscalpium referens*.

Hemionitis *folio securis Romanæ figura*. Pluk.

Medica *Cafeiformis*. Rudb.

300. Nomen specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum attributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ipsi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

*Erronea* sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

*Adjectiva sine substantivo vero.*

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.

Nigella *cornuta* C. B. capsula.

Thlaspidium *cornutum* T. calyce.

Lysimachia *corniculata* C. B. Capsula.

Allium *bicorne* C. B. spatha.

Viola *tricolor* C. B. corolla.

Myrthus *cristata* Wehl. foliis.

Amaranthus *cristatus*. spica.

Gramen *cristatum*. bracteis.

Solanum *vesicarium*. calyce.

Colutea *vesicaria*. pericarpio.

Ranunculus *vesicarius*. vi.

Millefolium *vesicatorium*. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adspersis.

*Substantiva Erronea.*

Sederitis *utriculis spinosis* Herm. pro verticillis,

*Adjectiva* & *Substantiva genere convenient.*

Juniperus *alpinus* Clus. alpina.

Hippuris *muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne Adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet Substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis *parvo flore, tuberosa radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, *flore carneo, majus spinosum.* Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendente.

RECTIVS *athiopica*, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

*Periphrasin* nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definiti occurrunt.

*Synonyma* Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

*Synonyma.*

<i>Lychnis viscosa</i>	}	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.		
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	}	procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	}	variegatis
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.		
<i>Pilosella rep. hirsuta.</i>	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso.</i>		
- - - <i>folio villoso.</i>		
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	}	præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice Præmorfa.</i> Mor.		

*Per Periphrasin.*

*Quinquefolium molli lanugine pubescens.* I. B. *Villosum.*

*Conyza humidis locis proveniens.* I. B. *palustris.*

*Muscus squamosus in aquis nascens.* Morif. *aquaticus.*

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

*Particulae* ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, *atque*, *simul.* vel

Disjunctivæ: *vel*, *sive*, *seu.*

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *re* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeant numerum vocabulorum: e. gr. Carduus.



*Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque*  
Hort. cliff. 392.

*Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque.* Flor.  
suec. 288.

Exulant differentia omnes, quæ admittunt particulares dis-  
jungentes: e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-*  
*liqua tortili.* Morif.

*Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-*  
*scoridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive*  
*Conyza* 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (30), non ve-  
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma*  
*cum puncto* (;), *Colon* (:), & *punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas ev den-  
tissima evadit.

EGO utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem  
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *puncto* autem clau-  
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes;  
*Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque  
distinguerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acu-*  
*minato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-*  
*minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-*  
*minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem  
recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-  
que non admittenda est.

Boerhaavius & Coætanei ne immovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba *qui* s. *quæ* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

*a. Parenthesis subintellecta.*

Sinapis *pentaphyllum*, flore carneo, minus. H.

*b. Parenthesis adscripta.*

*Androsæmum maximum* ( *quasi frutescens* ) bacciferum. *Mor.*

*Violæ adfinis umbilicato* ( *seu peltato* ) folio scandens. *Br.*

*c. Qui, Quæ, Quod.*

*Dens Leonis qui Pilosella* folio minus villoso. T.

*Doria quæ Jacobææ orientalis limonii* folio. T.  
cor. B.

*Titanokeratophyton quod Lithophyton marinum albicans.* Gesn. B.

## IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158). addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa quacunq̃ue occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentię inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

*Specificum* literis mediocribus & vulgatissimis.

*Varians* autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascens.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstruæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

*Veteres*, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* allumere, quod sedulo vitandum. e gr.

Mercurialis mas. T. }

Cannabis mas. I. B. }

Lupulus mas. T. }

sunt femine.

309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.

*Multiplicatio* §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121.

125. *Prolificatio* §. 123. 124.

Caulis *Luxuriatio fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

*Herbæ Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

*Magnitudo* §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

*Coloratio foliorum*

*Buxus foliis per limbum aureis*. T.

*Aquifolium spinis & limbis argenteis*. T.

*Alaternus foliis ex luteo variegatis*. H. R. P.

*Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis*. H. R. P.

*Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis*. Herm. prodr.

*Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis*. T.

*Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis*. Rudd.

*Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis femine, folio variegato*. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ in exercitatus oculus nequit perspicere. Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*. Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

*Phæbus*

*Triumphus Floræ.*

*Apollo*

*Pompa Floræ.*

*Astræa*

*Splendor Asiæ.*

*Dædalus*

*Corona Europæ.*

*Cupido*

*Gemma Hollandiæ.*

*Aurora*

*Aurora Sponsa Amstelodami.*  
*Gratiosa*  
*Pretiosa*

*Alexander Magnus.*  
*Carolus Duodecimus.*  
*Julius Cæsar.*  
*Imperator Augustus.*  
*Tartar Cham.*

**HORTULANORUM** vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec definienda & numero pene infinita.

Poma	<i>Paradisiaca</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
	<i>Prasomila</i>		<i>Favonia</i>
	<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
	<i>Borjstorphiana</i>		<i>Crustamina</i>
	<i>Appiana</i>		<i>Picena</i>
	<i>Melimela</i>		<i>Libraria.</i>

**FUNGORUM** ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

**3II.** Foliorum Luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

**OPPOSITA** folia §. 83. 112. sæpe evadunt Terna 83. III, seu Quaterna 83. III. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis ternis*. T.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis quaternis*. T.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis quinis*. T.

*Anagallis cærulea*, *foliis binis ternisve ex adverso nascentibus*. Ray.

*Anagallis phœnicea*, *foliis amplior. ex adverso quaternis* T.

*Salicaria trifolia*, *caule hexagono*. T.

**DIGITATA** folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

*Trifolium quadrifolium hortense album* C. B.

**CRISPIS** foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

- Apium s. Petroselinum *crispum* C. B.  
 Heracleum: Sphondylium *crispum*. C. B.  
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispo*. C. B.  
           *Acetosa foliis crispis*. C. B.  
 Reseda *crispa gallica*. Bocc.  
           *Luteola lusitanica pumila crispa* T.  
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.  
 Nasturtium hortense *crispum*. C. B.  
 Malva *crispa*. J. B.  
 Lactuca *crispa*. C. B.  
 Cichorium *crispum*. T.  
 Lapsana folio amplissimo *crispo*. B.  
 Tanacetum foliis *crispis*. C. B.  
 Matricaria *crispa*.  
 Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.  
 Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.  
 Mentha *crispa danica*. Park.  
 Ocimum latifolium *maculatum vel crispum*. C. B.  
 ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

**BULLATA** folia §. 374 fiunt plerumque ex rugosis 83. 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum foliis *bullatis* C. B.  
 Brassica *undulata*. Renealm.  
 Lactuca capitata, *foliis magis rugosis*. B.  
 Lactuca capitata major, *foliis rugosis & contortis*. B.  
 Lactuca capitata omnium maxima, *verrucosa*. B.  
 SAPONARIA *concaua anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

**Tenuifoliae** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.  
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisus* T.  
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.  
 Veronica austriaca, *foliis tenuissime laciniatis*. T.  
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

*Sonchus asper laciniatus*. C. B.

*Valeriana sylvestris*, *foliis tenuissime divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

*Erysiphe* Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula* de genere R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus*, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

*Ustilago*, cum fructus, loco seminum, farinam nigram proferrunt.

*Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

*Nidus insectorum* causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde exerescentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigræ*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicæ*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & prolificationes florum *Matricaria Chamamelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

*Cardus caule crispo* Fl. suec. 659, cura insectorum gerit. flosculos majores, griseos plenos vel potius proliferos-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORS imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus* *Niveus*.

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus*.

*Niger*, *Fullus*.

*Fuscus*, *Luridus*.

*Ater*, *Piceus*.

**Luteus**

*Flavus*, *Sulphureus*.

*Fulvus*, *Croceus*, *Flammeus*.

*Gilvus*, *Testaceus*, *Ferrugineus*.

**Ruber**, *Sanguineus*.

*Incarnatus*.

*Coccineus*, *Puniceus*.

**Purpureus**, *Phæniceus*.

*Violaceus*, *Ceruleo-purpureus*.

**Ceruleus**.

*Viridis*, *Prasinus*.

**PLANTARUM** Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

*Niger* frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

*Viridis* proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

*Hyalinus* frequens in *Filamentis & Pistillo*.

*Luteus* frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semiflosculosis* 'I'.

*Albus* frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

*Ruber* frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

*Ceruleus* nec infrequens in *floribus*.

**FLORUM** colores sæpius mutantur.

**Ruber** in album:

*Erica*, *Serpillum*, *Betonica*, *Galeopsis*, *Pedicularis*.

*Dianthus*, *Silene*, *Cucubalus*, *Agrostemma*, *Coronaria*.

*Trifolium*, *Orchis*, *Digitalis*.

*Carduus*, *ferratula*, *Gnaphalium*.

*Rosa*, *Papaver*.

*Fumaria*, *Geranium*.

**Ceruleus** in album:

*Campanula*, *Polemonium*, *Convolvulus*.

*Hepatica*, *Aquilegia*, *Viola*.

*Vicia*, *Galega*, *Polygala*.

*Echium*, *Anchusa*, *Symphytum*, *Borrago*.

*Hyssop-*



*Hyssopus, Dracocephalum; Scutellaria.*  
*Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.*

**Luteus in album:**

*Melilotus, Agrimonia, Verbascum.*  
*Tulipa, Blattaria, Alcea.*  
*Cyanus turcicus, Chrysanthemum.*

**Albus in Purpureum.**

*Oxalis, Datura.*  
*Pisum, Bellis.*

**Cæruleus in Luteum.**

*Commelina, Crocus.*

**Ruber in Cæruleum**

*Anagallis.*

**Multiplex mutatio.**

*Aquilegia cærulea in rubrum, album.*  
*Polygonala cærulea in rubrum, album.*  
*Hepatica cærulea in rubrum, album.*  
*Cyanus cæruleus in rubrum, album.*  
*Mirabilis rubra in luteum, album.*  
*Impatiens lutea in rubrum, album.*  
*Tulipa lutea in rubrum, album.*  
*Anthyllis lutea in rubrum, album.*  
*Primula rubra in luteum, album.*  
*Cheiranthus lutea in cæruleum, album.*

**PERICARPIA** Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

*Solanum guinense, fructu nigerrimo. B.*  
*Solanum annuum, baccis luteis. Dill.*  
*Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.*  
*Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.*  
*Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.*

**SEMINA**, rarius licet, colores etiam mutant:

*Papaver hortense, nigro semine. C. B.*  
*hortense, semine albo. C. B.*  
*Avena vulgaris ♂ alba. C. B.*  
*nigra. C. B.*  
*Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.*  
*vulgaris fructu ex rubro ♂ nigro variegato. T.*  
*fructu albo, venis nigris ♂ lituris distincto. T.*

*Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.*  
*hortense, flore, fructuque variegata. C. B.*

*Faba ex rubicundo colore purpurascente.*

RADIX rarius colore variat.

*Daucus sativus, radice alba. T.*

*Daucus sativus, radice lutea. T.*

*Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.*

*Daucus sativus, radice atro-rubente. T.*

*Raphanus niger. C. B.*

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*;  
 interdum tamen maculas assumunt.

*Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.*

*Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.*

*Orchis palmata palustris maculata. C. B.*

*Hieracium alpinum maculatum. T.*

*Lactuca maculosa. C. B.*

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

*Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallecente,*  
*flore albo T.*

*Abrotanum cauliculis albicantibus. T.*

*Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.*

*Atriplex hortensis rubra. C. B.*

*Amarantus sylvestris maximus novæ Angliæ, spicis purpureis. T.*

*Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.*

*Lactuca capitata rubra. B.*

314. Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

*Disformia* folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

*Tithymalus heterophyllus. Plum. pluk. alm. 112. f. 6.*

*Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.*

*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.*

*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.*

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

*Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.*

*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.*

*Scitica, Sium, Thelandrium, Oenanthe. &c.*

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petrose-  
linum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Tenuifoliae* §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horreos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*: *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

*Vidi lecta diu, & multo spectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima queque riam legeret: sic omnia satis*

*in pejus ruere, ac retro sublapsa referri.* Virg. Georg. 1.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactuce* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cereisa* acidissima; *Cerealia* *Olera* & fructus evilebantur omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur & mutato eodem, redeunt.

*Buxus arborescens*. C. B. *Buxus humilis*. Cod.

*Xanthium* Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

*Acanthus mollis* C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

*Cinara aculeata* C. B. & non aculeata C. B.

*Brunella* Dod. *Brunella caeruleo magno flore*. C. B.

*Myosotis foliis hirsutis* H. C. & *foliis glabris*. H. C.

*Crista galli femina*. I. B. & *mas* I. B.

*Cerinthi flore ex rubro purpurascente* C. B. & *flavo flore*, *asperior*. C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis sæculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

**HELLEBORUS** *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. ruth. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Baxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas *Hellebori Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

**GENTIANA** *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

**FUMARIA** *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

**VALERIANA** *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Morif. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Morif. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Morif. *Valerianella cretica, fructu vescario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C.B.

Has fructu diversissimas, foliis ræpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioidis filiqua campoide hispida.* I. B.

*Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponenfis.* T.

*Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus.* Park.

*Scorpioidis filiqua crassa.* Boëlli Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

*Scutellata, coronata, hirsuta, Polycarpus.*

*orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.*

*echinata, ciliaris, spinosa, arabica.*

*turbinata, tornata, rugosa, cretica.*

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

## X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

*Patres* §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

*Commentatores* §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

*Descriptores* §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis pro arbitrio nomina imponebant.

**C** *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

*Curiosi* §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddere numerum earum duplo auctiorem.

*Systematici* §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

**G.** *Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

*Dillenius*, Professor Sherardinus Oxonii, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, Successor Dilleni, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

*Hallerus* variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

*Synonymiæ* absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis. Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuerent de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum. *Specierum* synonyma ad Botanicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua; addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris proprium.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima *Nostri Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

*Veronica mas supina vulgatissima. C. B. Seguier. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis ficcis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem junguntur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

*Descendendo Inventoris* nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, *Dillenium*.

*Ascendendo* nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

## Ascendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249 Fl. su. 321. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*  
*Limosella annua. Lind. alfat. 156. t. 1.*  
*Menyanthoides vulgaris. Vaill. part. 126. Fabreg. V. p. 91.*

## Descendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*  
*Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. \* Park. theatr. 1244. Morret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella* Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Plantaginella palustris*. Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alsat. 242.
- Plantago aquatica minima* Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. Loef. pruss. 261 t. 81.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis floribus albis perexiguis* Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis*. Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. paris. 381.
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio*. Herm. lugdb. 517.
- Plantaginella palustris* Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alsat. 241.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. Loef. pruss. 261. t. 81.
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis*. Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. paris. 381.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis*. Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.
- Ranunculus palustris minimus, plantaginis folio*. Herm. lugdb. 517.
- Plantaginella*. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris*. Vaill. paris. 126. Fabregow V p. 91.
- Limosella annua*. Lind. alsat. 156. t. 1.

## 321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

*Partheniastrum helenii* folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

*Ptarmica virginiana*, foliis helenii. Moris. blas. 207.

*Ptarmica virginiana*, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

*Pseudo Costus virginiana* s. *Anonymos corymbifera* virginiana flore albo. Raj. hist. 363.

*Dracunculus latifolius* s. *Ptarmica virginiana* folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

b. Syno-



*b. Synonymia per Lineas innovatas.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292.

*Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Morif. bles.* 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

*alm.* 308. t. 53. f. 5. ☉ t. 219. f. 1.

*Pseudo-Costus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist.* 363.

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

*Morif. hist.* 3. p. 41.

*c. Synonymia per seriem continuatam.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

fol. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Ptarmica virginiana*, foliis

helenii. *Morif. bles.* 297. *Ptarmica virginiana*, *scabiosæ*

*austriacæ* foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. ☉ t.

219. f. 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anonymos co-*

*rymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist.* 363. *Dracunculus*

*latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

*Morif. hist.* 3. p. 41.

*d. Synonymia per exclusionem nominis generici insequentis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Ptarmica vir-*

*giniana*, foliis helenii. *Morif. bles.* 297. *virginiana*, *scabi-*

*osæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f.

5. ☉ t. 219. f. 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anony-*

*mos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist.* 363.

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana*, folio he-

lenii. *Morif. hist.* 3. p. 41.

*e Synonymum per abbreviationem cum parenthesi.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 15. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Dracunculus lati-*

*folius* (f. *Ptarmica virginiana* (*scabiosæ austriacæ fo-*

*liis dissectis. Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. ☉ t. 219. f. 1.)

folio helenii. *Morif. bles.* 297.) *hist.* 3. p. 41. *Pseudo-*

*Costus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginia-*

*na*, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Meutz. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. gill.; (e) a Bron. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

*Auctoris* nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis;

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Bauhini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkanerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermannii.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussiei.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmannii.</i>

*Opus* solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schyylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermannii</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi</i>
<i>Royeni</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.  
*Hort. Eltham.* - - H. E.  
*Hist. Muscor* - - H. M.

*Compendiosissime* & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

*Pagina* addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completa Synonymorum cohorte *Inventorem*  
Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta  
prodeat.

Multum lucis adferet ejusmodi nota in Chronologia plan-  
tarum, ne quærat apud antiquos a recentioribus  
detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur  
secundum genera (321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel  
ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus mul-  
tum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis  
addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius  
ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti  
*RHEEDI Malabarica*, *HERMANNI Zeylanensia*, *KÆM-  
PFERI Japonica*, *HERNANDI Mexicana*, *MARGGRA-  
VII Brasiliensia*, *RUMPFII Amboinensia*.

## XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Ethymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

*Methodus demonstrandi* propofita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Ufum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis* & *fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glandiferis *Hort. cliff.* 450.

*Radix* ramosa, *Fibrosa*.

*Caulis* erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus orgyam unam alteramve.

*Rami* solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seriores *Rami*.

*Folia* alterna, peltata, novemlobata: *Lobis* exterioribus majoribus, magis angulatis; *Nervis* totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrorsum versa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulosis.

Petioli *teretes, læves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.*

Glandula *supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.*

Glandulæ *duæ oppositæ, ab basin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus. Umbellulis alternis, sessilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.*

Pedicelli *alternatim excrescentes deflorentesque.*

Flores *Masculi pedicellis longioribus insidentes.*

Masculi. Calycis *Perianthium monophyllum quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa: calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis *Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum; tectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inæqualibus.*

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.*

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicae Descriptionis primariae semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numeri* b) *Figura*, c) *Proportio*, d) *Situs.*

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus  
Alline *Anm. rhut. 84. Roslochii frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendi-*  
*cularis.*

Caulis *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: arti-*  
*culis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumben-*  
*tes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad geni-*  
*cula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia,*  
*succulenta, subtus, convexa, margine obtusiuscula, apice sub-*  
*acuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. in-*  
*feriora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave,*  
*b. radicalibus simillima, figura ☉ c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis pau-*  
*lo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati,*  
*desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillaribus,*  
*nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, floren-*  
*tibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependen-*  
*tibus.*

Bractææ *a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minime, d. ad*  
*basin pedunculi communis ☉ partialium.*

Florum Calyx Perianthium *a. pentaphyllum. b. foliolis sub-*  
*vatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Co-*  
*rolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescen-*  
*tia margine ☉ interiore latere niveum). Stamina fila-*  
*menta a. quinque, b. subulata. c. longitudine calycis, d. re-*  
*ceptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifidæ, c. bre-*  
*vissime, d. divisura annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. o-*  
*vatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filifor-*  
*mes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Peri-*  
*carpii capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine*  
*calycis, d. calyce testâ, trilocularis, trivalvis, Semina*  
*a. uumerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta,*  
*nitida, parva, d. columellæ adfixa.*

### 328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ in-  
cedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omni-  
modum.

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glabulæ, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

**TILIA** Hort. cliff. 204.

**Radix:** Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello levi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

**Gemmæ** ovatæ, prominentes, constructæ. Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarneosis, stipulaceis.

**Stipulæ** gemmaceæ oppositæ, ovatæ, glabræ, integerrimæ, concavæ, involventes folia & caulem.

**Caulis** simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

**Folia** tenella conduplicata, secunda rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

**Petioli** teretiusculi, leves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

**Pedunculi** solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

**Bractea** lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

**Floris Perianthium** quinquepartitum, concavum, colorato-flavescens, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petalæ quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

*Quinqueloculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.*

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadan ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes partes Plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omissa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

**PASSIFLORA** foliis trilobis cordatis pilosis: involucris multifido capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

**R**adix fibrosa, annua.

**C**aulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, nequalibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

**F**olia alterna, remota spatii longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

**P**etioli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

**S**tipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

**C**irrho filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

**P**edunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

**I**nvolucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum, glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

**F**los sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa



*Longa* nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

*Breviores* justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & Similia.

LINI descriptio sit exempli loco:

A Brevissima & imperfecta Dodonæi.

Radices *exiles*. Culmi seu virgæ *tenues, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis, speciosi, cerulei*. Vascula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-pumicans*.

B. longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ*.

Caulis *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi*:  
Ramis *caule dimidio brevioribus*.

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum, a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine*. Pedunculi *simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.*

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus*.

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra; subaxillaria paulo majora*.

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum*.

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *solitaria, in generibus descripta*.

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores*.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis introduxit Fournfortius, quem secuti sunt affectæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunq̃ue, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

**CAPILLUS** est diameter Crinis.

*Lineæ pars duodecima.*

**LINEA** est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in pollice).

*Linea una Mensuræ parisiæ.*

**UNGUIS** est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

**POLLEX** est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisiæ.*

**PALMUS** est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

*Unciæ tres parisienses.*

**DODRANS** est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

*Unciæ novem.*

**SPITHAMA** est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

*Unciæ septem.*

**PES** mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

*Unciæ duodecim.*

**CUBITUS** a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

*Unciæ septendecim.*

**BRACHIUM** ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

*Unciæ viginti quatuor.*

ΟΡΓΥΑ, hexapoda, seu humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Fides sex.*

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alſines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

*Lignæ* figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

*Pictor*, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem. Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

*Minimis* in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Fili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digua.

334. Loca natalia plantarum respiciunt, *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *terram*.

*Horticulturæ fundamentum* dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

*Milleri* The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habi-

Habitationes plantarum ex Loco patefcunt, quibus conftat unde Plantarum ſpecies conquiſcendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca ſpecialiffima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem loci.

*Latitudo* eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

*Longitudo* communiter ab *Infuſa Ferro Canarienſium* ad eandem numerat 360.

*Altitudo* perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina alpium.

Meſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt:

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	_____	133
2	$\frac{1}{2}$	_____	208
3	$\frac{1}{2}$	_____	290
4	$\frac{1}{2}$	_____	377
5	$\frac{1}{2}$	_____	471
6	$\frac{1}{2}$	_____	570
7	$\frac{1}{2}$	_____	676
8	$\frac{1}{2}$	_____	787
9	$\frac{1}{2}$	_____	905
10	$\frac{1}{2}$	_____	1028
11	$\frac{1}{2}$	_____	1158
12	$\frac{1}{2}$	_____	1293
13	$\frac{1}{2}$	_____	1435

*Vaillantius* inter primos *Climata* aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax foliis ternis quinatis* ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ Italiae*, *Pechini Chinae*, *Noveboraci Americae*, ſub eodem gradu *Boreali* ferme ſitæ ſunt.

Roma 41. 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida Boreales*.

*Cafferia* & *Chili Australes*.

latitudine fere conveniunt (*Cap. Bon. Sp. 34. 15. Jeruſalem 31 40.*) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (*Nord. Cap.*), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor* demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adiacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan*.

SOLUM respicit Telluris naturam;

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Ficus.</i>	<i>Najes.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zosteria.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Ifatis</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophææ.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum</i>
<i>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

*Potamogeton Sparganium Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfima.</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limofella</i>	<i>Lyfimachia</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

LACUS

LACUS aqua pura repleti, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoëtes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo.</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus.</i>
<i>Plantago monant.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta.</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Valisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides</i>	<i>Ranunculus. 457.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix.</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza</i>
<i>Filago Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proveniunt apta, innotescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria.</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum offifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromedæ.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentianæ Fl. su. 201. 204.</i>

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira</i> . Fl. Suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbataria</i>
<i>Niesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnapholium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rutra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

CAMPI aprici ventis expositi, sicci, asperi sunt

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum.</i>
<i>Linnea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum; ventis minime expositum, Plantas Vernaes, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucosum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoidea</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysocephalum.</i>	<i>Alfne</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>San cula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

**PRATA** Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

<b>a. Fertilia</b>	<b>b. Exsucca</b>	<b>c. Humidiuscula.</b>
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Logopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula.</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara.</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

**PASCUA** differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Pea</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina</i>		

**ARVA** constant agris requietis;

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Eryssimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamæpithis</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

**AGRI** terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus.</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convulvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapi arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypecoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostema</i>	<i>Stachis palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		



**VERSURÆ** s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91		Pomaria.
<i>Lolium perenne</i>	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerithe</i>	<i>Cherophyllum</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

**CULTA** in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes

<i>Urtica annua</i>	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfina vulg.</i>	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia annua</i>
<i>Chenopodium</i>		<i>Lamium.</i>

**FIMETA** ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica maj.</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Perficaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

**RUDERATA** juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

**TERRÆ** plantis faventes, sunt *Humus, arena, Argilla, & creta.*

**HUMUS** tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kylbelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

**ARENA** sicca, friabilis, fiticulosa est.

a. Arenam mobilis S. N. 2. b. Arena farinacea. S. N. 1.

<i>Arundo</i> Fl. 120.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex.</i> Fl. 749.	<i>Iberis.</i> Fl. su. 536.

c. Arena vulgaris.

*Asparagus*  
*Scleranthus*  
*Peganum*  
*Ornithopus*  
*Ulex*  
*Ceratocarpus*

d. Arena sabulosa, montosa.

*Hermiaria*  
*Digitalis*  
*Acinos*  
*Serpillum*  
*Androsace.* Fl. su. 160.  
*Radiola.*

**ARGILLA** tempestate humida unctuosissima, sicca autem tempestate indurata est.

*Thlaspi* Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*  
*Papaver* *Tragopogon* *Anthyllis.*  
*Rhæas* *Blattaria.*  
*Persicaria amphib.*

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

*Hippocrepis* *Verbena* *Reseda vulgaris.*  
*Onobrychis* *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*  
*Trifol. capit. asp.*

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra  
 \* & solum.

*Potentilla vulgaris* colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

*Malampyrum* Fl. su. 510 montosa.

- - - - - 511. agros.

- - - - - 512. nemora.

- - - - - 513. prata.

- - - - - 514. sylvas.

*Pedicularis* Fl. suec. 504. uliginosa

*Aira* Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p.

112. Winkler, C.K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus, Eruca, Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus, Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cepa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium, Triticum.*

3. *Faba, Sinapis, Rapa.*

*Spinachia, Phaseolus.*

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis, Cucurbita.*

*Nasturtium.*

6. *Beta.*

6. *Beta*.  
 10. *Brassica*.  
 30. *Hyssopus*.  
 40. *Petrofelinum*.  
 Anno 1. *Persica*, *Amygdalus*.  
*Juglans*, *Castanea*, *Pæonia*.  
 2. *Cornus*, *Avellana*.

**FRONDESCENTIA** est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima folia explicant. e. gr.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1748. Upsaliæ<br>Apr. 28. <i>Ribes</i> . Fl. 195.<br>Maji 4. <i>Padus</i> 396.<br>10. <i>Euonymus</i> 133.<br>11. <i>Spiræa</i> Hort. 1.<br>12. <i>Cratægus</i> 7.<br><i>Populus</i> 819.<br>13. <i>Sambucus</i> 150.<br>17. <i>Quercus</i> 784.<br>18. <i>Fraxinus</i> 830. | 1749. Upsaliæ<br>April. 29. <i>Ribes</i> 195.<br>Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1.<br>3. <i>Betula</i> 776.<br>4. <i>Padus</i> 396.<br>6. <i>Fagus</i> 785.<br>8. <i>Tilia</i> 432.<br>10. <i>Quercus</i> 784.<br>12. <i>Carpinus</i> 786. | 1750. Landscronæ<br>Febr. 26. <i>Grossularia</i> .<br>H. 6. 1. Mart. 8. <i>Sambucus</i> .<br>9. <i>Ribes rubr.</i><br>10. <i>Philadelphus</i><br>11. <i>Syringa</i><br>12. <i>Rosa</i><br>13. <i>Oxyacantha</i><br>14. <i>Lonicera</i><br>15. <i>Ulmus</i><br>16. <i>Cerasus</i> , <i>Euon.</i><br>17. <i>Malus</i> , <i>Ahus</i><br>18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> .<br>19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i><br>20. <i>Salix viminea</i><br>21. <i>Salix caprea</i><br>14. <i>Carpinus</i><br>25. <i>Salix minor</i><br>26. <i>Frunus</i><br>27. <i>Populus nigra</i><br>28. <i>Pyrus</i><br>April. 1. <i>Rhamnus cath.</i><br>2. <i>Vaccinia nigra</i><br>5. <i>Frangula</i><br>7. <i>Esculus</i><br>11. <i>Juglans</i><br>12. <i>Tilia</i><br>20. <i>Fagus</i><br>22. <i>Populus trem.</i><br>25. <i>Acer</i><br>Maji 5. <i>Quercus</i><br>15. <i>Fraxinus</i> |
|--|--|--|

EFFLORESCENTIA est tempus mensis: quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Uspaliæ.

APRILIS <i>Fl. suec.</i>	MAJI.	MAJI.
17. <i>Hepatica</i> 445.	15. <i>Draba</i> 526.	26. <i>Triglochin</i> 299.
18. <i>Fumaria</i> 585.	16. <i>Leontodon</i> 627.	27. <i>Pinus</i> 788.
22. <i>Tussilago</i> 680.	17. <i>Saxifraga</i> 350.	<i>Juniperus</i> 824.
23. <i>Daphne</i> 311.	<i>Orobus</i> 595.	28. <i>Potentilla</i> 419.
24. <i>Pulmonaria</i> 156.	18. <i>Adoxa</i> 326.	<i>Cynoglossum</i> 154.
25. <i>Draba</i> 523.	<i>Alchemilla</i> 135.	<i>Hyoscyamus</i> 184.
26. <i>Ornithogalum</i> 270.	19. <i>Chelidonium</i> 430.	<i>Erysimum</i> 558.
27. <i>Viola</i> 716.	<i>Fragaria</i> 414.	29. <i>Berberis</i> 290.
28. <i>Pulsatilla</i> 446.	<i>Convallaria</i> 274.	<i>Syringa</i> 6: 1.
29. <i>Empetrum</i> 832.	20. <i>Fritillaria</i> 81: 1.	30. <i>Ledum</i> 341.
30. <i>Anemone</i> 450.	<i>Cynosurus</i> 82.	<i>Vaccinium</i> 312.
MAJI.	21. <i>Aëta</i> 431.	<i>Asclepias</i> 200.
1. <i>Ranunculus</i> 460.	<i>Menyanthes</i> 163.	<i>Sorbus</i> 400.
2. <i>Tussilago</i> 683.	<i>Paris</i> 325.	<i>Geranium</i> 571.
3. <i>Lathræa</i> 718.	22. <i>Primula</i> 162.	<i>Dentaria</i> 565.
4. <i>Myrica</i> 817.	23. <i>Convallaria</i> 273.	<i>Ranunculus</i> 472.
5. <i>Viola</i> 718.	<i>Trientalis</i> 302.	JUNII.
6. <i>Primula</i> 161.	<i>Orobus</i> 596.	1. <i>Geum</i> 423.
7. <i>Glechoma</i> 483.	<i>Lonicera</i> 192.	<i>Gnaphalium</i> 671.
8. <i>Betula</i> 776.	24. <i>Pyrus</i> 130. 1.	<i>Pyrola</i> 334.
9. <i>Caltha</i> 473.	<i>Pyrus</i> 130. 2.	<i>Thymus</i> 477.
10. <i>Oxalis</i> 385.	25. <i>Statice</i> 253.	<i>Potentilla</i> 415.
11. <i>Vaccinium</i> 313.	<i>Polygala</i> 586.	<i>Bryonia</i> 790.
12. <i>Fraxinus</i> 830.	<i>Lotus</i> 609.	<i>Nymphæa</i> 426.
13. <i>Viola</i> 719.	<i>Trifolium</i> 615.	2. <i>Anchusa</i> 153.
14. <i>Androsace</i> 160.	<i>Ranunculus</i> 469.	&c. &c.
	<i>Cherophyllum</i> 243.	

*Cardui* varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

*Parnassia* fœnifecii præco est.

*Colchicum* autumnii & gelu nuncia est.

VIGELIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccæ, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque obfervant horas Turcicas f. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obfervant hi horas Europæas f. æquales.

*Vigiliæ* Florum foliarium vulgatiffimæ funt.

	<i>Fl. fucc. &amp; H. upf.</i>		<i>oritur,</i>		<i>occidit.</i>
1.	Leontodon 627.	<i>Taraxacum</i>	5.	6	— 8. 9.
2.	— — 628.	<i>Taraxaconoides</i>	4.	—	— 3.
3.	— — 629.	<i>Chondrilloides</i>	7.	—	— 3.
4.	Hypochoeris 631.	<i>pratensis</i>	6.	—	— 4. 5.
5.	— — 1.	<i>hispi-la</i>	7.	8.	— 2.
6.	— — 2.	<i>Chondrilloides</i>	9.	—	12. 1.
7.	Hieracium 635.	<i>Pilosella</i>	8.	—	— 2.
8.	— — 637.	<i>Pulmonaria</i>	6.	7.	— 2.
9.	— — 639.	<i>fruticosum</i>	6.	—	— 5.
10.	— — 1.	<i>latifolium</i>	7.	—	— 1. 2.
11.	— — 3.	<i>rubrum</i>	6.	7.	— 3. 4.
12.	Crepis 640.	<i>tectorum</i>	4.	5.	— 10. 12.
13.	— — 1.	<i>alpina</i>	5.	6.	— 11.
14.	— — 6.	<i>rubra</i>	6.	7.	— 1. 2.
15.	Picris 1.	<i>magna</i>	4.	5.	— 12. 9.
16.	Sonchus 642.	<i>repens</i>	6.	7.	— 10. 12.
17.	— — 643.	<i>lævis</i>	5.	—	— 11. 12.
18.	— — 644.	<i>lapponicus</i>	7.	—	— 12.
19.	— — 1.	<i>belgicus</i>	6.	7.	— 2.
20.	Lactuca 1.	<i>fativa</i>	7.	—	— 10.
21.	Scorzonera 3.	<i>tingitana</i>	4.	6.	— 10.
22.	Tragopogon 648.	<i>luteum</i>	3.	5.	— 9. 10.
23.	— — 3.	<i>Columnæ</i>	5.	6.	— 11.
24.	— — 4.	<i>Dalechampii</i>	6.	7.	— 12. 4.
25.	Lapsana 1.	<i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	— 10. 1.
26.	— — 4.	<i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	— 2.
27.	— — 3.	<i>glutinosa</i>	5.	6.	— 10.
28.	Cichorium 650.	<i>scanense</i>	4.	5.	—
29.	Nymphaea 427.	<i>alba</i>	7.	—	— 5.
30.	Calendula 712.	<i>arvensis</i>	9.	—	— 3.
31.	— — 2.	<i>africana</i>	7.	—	— 3. 4.
32.	Papaver 4.	<i>nudicaule</i>	5.	—	— 7.

33. Hemerocallis a. fulva	5	—	—	7.	8.
34. Convolvulus. 2. rectus	5.6.	—			
35. Malva 4. helvula	9.10.	—	—	1.	
36. Alyssum Alyssoides T.	6.	8.	—	—	4.
37. Anthericum 267. album	7.	—	—	3.	4.
38. Arenaria 376. purpurea	9.10.	—	—	2.	3.
39. Anagallis 169. rubra	8.				
40. ——— 1. cerulea	7.	8.	—		
41. Portulaca 1. hortensis	9.10.	—	—	11.	12.
42. Dianthus 7. prolifer	8.	—	—	1.	
43. Mesembryant. 1. barbatum	7.	8.	—	—	2.
44. ——— 2. crystallinum	9.10.	—	—	3.	4.
45. ——— 10. neapolitanum	10.11.	—	—	3.	
46. ——— 5. linguiforme.	7.	8.	—	—	3.

) . ) : ( .

*Horologium Floræ* ex sequenti tabula formandum postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) (	) (
3. — Tragopogon luteum 22.	— Lactuca sativa 20.
4. — Leontodon Taraxonoid. 2.	— Calendula africana 31.
4.5 — Picris magna 15.	— Nymphæa alba 29.
— Cichoreum scanense 28.	— Anthericum album 37.
— Crepis tectorum 12.	8. — Hypochæris hispida 5.
6. — Scorzonera tingitana 21.	— Lapsana Rhagadioloides 26.
5. — Sonchus levis 17.	— Mesembryant. barbatum 43
— Leontodon Taraxacum 1.	9. — Hieracium Pilosella 7.
— Crepis alpina 3.	— Anagallis rubra 39.
— Tragopogon Columnæ 23.	— Dianthus prolifer 42.
— Lapsana Rhagadiolus 25.	— 8.9. Leontodon Taraxacum 1.
— glutinosa 27.	9. — Hypochæris Chondrilloid. 6.
— Convolvulus rectus 34.	10. — Malva helvula 35.
6 — Hypochæris pratensis 4.	— Arenaria purpurea 38.
— Hieracium fructicosum 9.	— Mesembr. crystallinum 44.
— — Pulmonaria 8.	— 10 Lapsana glutinosa 27.
— Crepis rubra 14.	— Lactuca sativa 20.
— Sonchus repens 16.	— Scorzonera tingitana 21.
7. — — belgicus 19.	10.11. Mesembr. neapolit. 45.
7. — Leontodon Chondrilloides 3	— 11. Crepis alpina 13.
— Hieracium latifolium 10.	— Tragopogon Columnæ 23.
— Sonchus lapponicus 18.	— 12. Sonchus levis 17.
	— 12. — lapponicus 18.

1. Hypochæris Chondrill. 6.	3. Mesembr. neapolit. 45.
— Malva helvula 35.	— — — linguiform. 46.
— Dianthus Prolifer 42.	4. Hieracium rubrum 11.
2. Hieracium latifolium 10.	— Mesembr. crystallin. 44.
— Crepis rubra 14.	— Calendula africana 31.
2. Hypochæris hispida 5.	— Anthericum album 37.
— Hieracium Pulmonaria 8.	4. Alyssum Alyssoides 36.
— Sonchus belgicus 19.	— 5 Hypochæris pratensis 4.
— Lapsana Rhagadioloid. 20.	5. Hieracium fruticosum 9.
— Mesembr. barbatum 43.	— Nymphæa alba 29.
3. Arenaria purpurea 38.	7. Papaver nudicaule 32.
3. Leontodon Chondrilloides 3.	8. Hemerocallis fulva 33.
— Calendula arvensis 30.	

*Calendula africana* Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviam hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

*Sonchus sibiricus* si noctu claudatur, proxima dies plerumque sera erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

*Dormientes* per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

**FRUCIESCENTIA** comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

**HORDEUM** floribus omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturescit.

Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. Uplandia 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. Scania 20.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

**DEFOLIATIO** est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnus & insequentis hyemis.

*Praxinus* inter primas defoliat. & inter ultimæ frondescit.

*Colchici* primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur, vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

*Quercus Oelandiæ* nata 1581. ætate 260. it. *Oeland.* 68.

*Pinus Wermelandica* nata 1337. ætate 409. it. *w-goth* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

*Chronica hyemum* intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in *Quercu*.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more *Astronomorum*, observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

*Calendaria floræ* quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

*Horologia Floræ* sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliæ plantarum, ut quivis sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

*Mappæ vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Climam & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

*Clima* ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermomètrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

*Autumnales* plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

*Brumales* sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

*Vernales* sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.



*Biferæ*, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò,  
more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

*Frigidæ* gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

*Alpinæ*

*Germanicæ*

*Sibiricæ*

*Belgicæ*

*Canadenses*

*Anglicæ*

*Gallicæ* supra Parisios.

*Temperatæ* hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

*Narbonenses*

*Italicæ*

*Lusitanicæ*

*Syriacæ*

*Hispanicæ.*

*Calidæ* ferunt caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

*Indiæ orient.*

*Ægyptiacæ*

*Americæ merid.*

*Canariens.*

*Frigidæ* in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

*Calidæ* in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

## XII. V I R E S.

336. VIREs plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus Plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convulvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Molly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malahathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Abinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Peonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aselepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocœ,</i>	<i>Papilionacœ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacœ,</i>	<i>Lomentacœ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracœ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua: Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum. quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Ways*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipuæ *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongenæ*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ & venenatæ sunt. *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, lac, sunt *Assa fetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosam sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344 BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*. Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxicocci*, *Uva ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classis sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Grœnata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anihora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helliborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Peonia*.

Rhoeades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes, Folia virtute pol-  
lent.

Fragrantissimæ: *Marum, Diſſamnus, Satureja, Thymus, Ori-  
ganum, Majorana, Ocimum, Pulegium, Mentha, Meliſſa,  
Lavandula, Roſmarinus, Salvia, Hormium, Sclarea.*

Fragrantæ aſſione in nervos reſolvunt.

Pellunt flatuſ, menſes, lac, genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquoſæ, acres, inciden-  
tes, abſtergentes, & diureticæ ſunt; exſiccatione  
imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medi-  
cis ſunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdema-  
toſos & frigidos reſolvunt: *Cochlearia, Armoracia, Si-  
ſymbrium &c.*

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginofæ, lubri-  
cantes, obtundentes & maturantes ſunt.

Lubricant inviſcando acria in *Tuſſi, Stranguria, Nephritide,  
Colica, excoriatione* adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis  
& Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta,  
ſunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta ſunt *Fabæ, Viciæ, Piſa, Phaſcoli, Ci-  
ceres, Lentæ.*

Quadrupedibus præſtantiffimum pabulum ſuppeditant *Tri-  
folium, Medicago, Trigonella, Hedyſarum, Vicia, Lotus,  
Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compoſitorum (77: 21) in  
Medicina receptiffima, communiter amara eſt.

Amara :

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acemella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marianæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salap* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticae.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & semper virentes. Diureticae, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

*Filices* (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

*Musci* (77: 65.) itidem ingrati olent.

*Algæ* (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

*Fungi* (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictanno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8)

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Cōtortæ 77: 29. Rhoeades 77: 30. Tricoccæ 77: 47. Variæ

<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

*Semiflosculosæ* (77: 21 a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *L. Stucæ* species aculeatæ virosæ. maxime venenatæ.

*Campanulaceæ* (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *ficcus* *sapidiores*, *succulentus* *insipidas* magis, *aquosus* sæpius *corrosivas* reddit.

*Aquaticæ* plurimæ plantæ *acres* & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta Ferficaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ *acres*.

*Succulento* solo natæ plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque. *Siccō* solo *proveniunt* præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*: *Caryophyllus*.

*Aromata* *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccatae* evadunt *sapidiores*.

*Fructus* horæi in *humidis* & *umbrosis* *austeriores*, in *ficcis* & *foli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

*Sensus* *externi* sunt *instrumenta naturalia*, quibus *explorantur* plantarum *qualitates*.

*Inspida* & *inodorata* vim medicam vix exercent.

*Sapidissima* & *odoratissima* vero semper maximam vim Possident.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur . ut  
in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Ela-*  
*terii*.

*Masticatione* vires a apido provenientes optime exploran-  
tur.

359. *Sapida* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ* &  
*Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, se-  
cundum texturam cujuscunque corporis.

*Graveolentes* malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*,  
*Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *So-*  
*lonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*,  
*Stachys*, *Doronicum*, *Collocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*,  
*Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. *CONTRARIÆ* qualitates contrarium effectum ex-  
ercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exer-  
cet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. *AGUNT* omnes plantæ, vel *Olido* in *nervos*, vel  
*Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

*Sapida* nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* muscu-  
lares.

*Fluida* immutantur a *sapidis*, *evacuantur* & a *sapidis* & ab  
*olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt *analeptica*, *Fragrantia* *orgastica*,  
*Aromatica* *excitantia*, *Tetra* *stupefacientia* *Nau-*  
*seosa* *corrosiva*.

*AMBROSIACA* agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

*Asperula*, *Ahelmosch*, *Geranium moschatum*; *Malva mo-*  
*schata*, *Milium*, *Aira*.

*FRAGRANTIA* gratissimo odore sese commendant.

*Flores Croci*, *Cheiranthi*, *Polygoni*, *Jasmini*, *Lilii*, *Ti-*  
*liæ*, *Violæ*.



Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Origanum, Satureja, Melissa, Marum.*

**AROMATICÆ** Odore & Gustu fere conveniunt.

*Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis.*

*Cardamomum, Caryophyllus, Myristica, Acorus, Ammi, Angelica, Citrus.*

**GRAVEOLENTIA** singularia sunt.

**Alliacea:** *Allium, Cepa, Porrum, Alliaria, Scordium, Pe-tiveria, Aja fetida.*

**Hircina:** *Orchis, Vulvaria, Hieracium fetidum, Geranium robertianum.*

**TETRA** odore ingrato notissima:

*Stachys fetida, Cotula fetida, Tagetes, Opium, Cannabis, Ebulus, Anagyris.*

**NAUSEOSA** quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocynthis.*

### 363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

*Dulcia* Edulcorantia & Impinguantia.

Incidentia & Corrodentia *Acria,*

*Pinguia* Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*

*Acida* Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica, *Amara,*

*Viscosa* Mucilaginosæ & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salsa,*

*Aquosa* Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

**QUALITATES CONTRARIÆ.**

*Aquosa* & *Sicca*

*Pinguia* & *Stiptica*

*Acida* & *Anara*

*Dulcia* & *Acria*

*Salsa* & *Viscosa.*

**QUALITATES CONFORMES.**

*Aquosa* & *Viscosa*

*Dulcia* & *Pinguia*

*Acida* & *Salsa*

*Acria* & *Anara*

*Sicca* & *Stiptica.*

## VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

*Mundificantia* & *Absorbentia*  
*Refrigerantia* & *Balsamica*  
*Edulcorantia* & *Incidentia*  
*Obtundentia* & *Inspissantia*  
*Mucilaginosæ* & *Penetrantia*.

## VIRES CONTRARIÆ in solidis

*Humectantia* & *Exsiccantia*  
*Attenuantia* & *Tonica*  
*Impinguantia* & *Absstergentia*  
*Emollientia* & *Adstringentia*  
*Lubricantia* & *Corrodentia*.

Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,  
 Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,  
 Pinguis: *Oleum*, Salsi: *Sal*,  
 Dulcis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,  
 Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

## LUTEA amara:

*Gentiana*, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

## RUBER acidum:

*Baccæ Oxycocci*, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.  
*Poma acida*, *Hippophaës Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

*Acetosa*, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *fructus immaturi*.

## PALLIDUS insipidum:

*Lactuca*, *Cichoreum*, *Asparagus*.

## ALBUS dulce:

*Ribes*, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Fruna alba*.

## NIGRA ingrata, &amp; sæpius venenata.

*Baccæ Atropæ*, *Aflææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*  
*Acidi exploratores* sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.

*Crotonis*, *violæ*, *aliorum vegetabilium*.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso  
 virescunt.

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. **OECONOMICUS** Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane, Cibo, Potu, Ædificiis, Utensilibus, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

*Flora Oeconomica* ejusmodi nonnulla collegit.

*Itinera* nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus. *Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

*Oeconomia Naturæ* (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

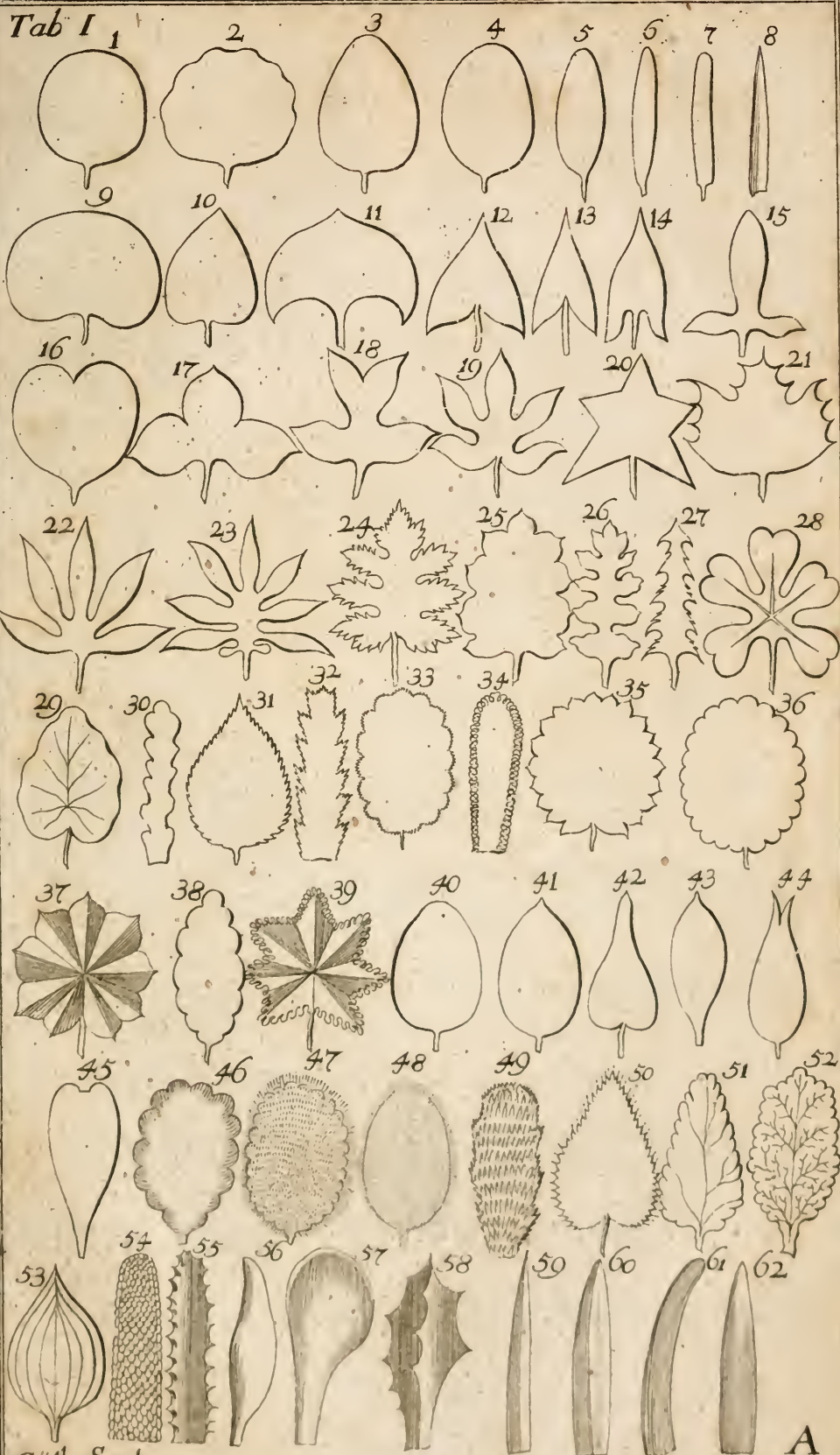
Observationibus confirmari debent.

# TABULA I.

## FOLIA SIMPLICIA.

- |         |                              |     |                                |
|---------|------------------------------|-----|--------------------------------|
| Fig. 1. | Orbiculatum.                 | 32. | <i>Duplicato - ferratum.</i>   |
| 2.      | Subrotundum.                 | 33. | <i>Duplicato - crenatum.</i>   |
| 3.      | Ovatum.                      | 34. | Cartilagineum.                 |
| 4.      | Ovale s. <i>Ellipticum.</i>  | 35. | <i>Acute crenatum.</i>         |
| 5.      | Oblongum.                    | 36. | <i>Obtuse crenatum.</i>        |
| 6.      | Lanceolatum.                 | 37. | Plicatum.                      |
| 7.      | Lineare.                     | 38. | Crenatum.                      |
| 8.      | Subulatum.                   | 39. | Crispum.                       |
| 9.      | Reniforme.                   | 40. | Obtusum.                       |
| 10.     | Cordatum.                    | 41. | Acutum.                        |
| 11.     | Lunulatum.                   | 42. | Acuminatum.                    |
| 12.     | Triangulare.                 | 43. | <i>Obtusum acumine.</i>        |
| 13.     | Sagittatum.                  | 44. | Emarginatum acute.             |
| 14.     | <i>Cordato - sagittatum.</i> | 45. | <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15.     | Hastatum.                    | 46. | Retusum.                       |
| 16.     | Fissum.                      | 47. | Pilosum.                       |
| 17.     | Trilobum.                    | 48. | Tomentosum.                    |
| 18.     | Præmorsum.                   | 49. | Hispidum.                      |
| 19.     | Lobatum.                     | 50. | Ciliatum.                      |
| 20.     | Quinquangulare.              | 51. | Rugosum.                       |
| 21.     | Erosum.                      | 52. | Venosum.                       |
| 22.     | Palmatum.                    | 53. | Nervosum.                      |
| 23.     | Pinnatifidum.                | 54. | Papillosum.                    |
| 24.     | Laciniatum.                  | 55. | Linguiforme.                   |
| 25.     | Sinuatum.                    | 56. | Acinaciforme.                  |
| 26.     | <i>Dentato - sinuatum.</i>   | 57. | Dolabriforme.                  |
| 27.     | <i>Retrorsum sinuatum.</i>   | 58. | Deltoides.                     |
| 28.     | Partitum.                    | 59. | Triquetrum.                    |
| 29.     | Repandum.                    | 60. | Canaliculatum.                 |
| 30.     | Dentatum.                    | 61. | Sulcatum.                      |
| 31.     | Serratum.                    | 62. | Teres.                         |

Tab I



Gütl Sculp.

A



## T Y R O.

*Partes Plantæ* omnes sibi reddat notissimas.

*Vulgatissimas plantas* a facie Herbatationibus discat dignoscere.

*Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores* quotquot poterit.

*Fruftificationis partes primarias* discat distinguere.

*Classes & Ordines systematis* sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eisdem reducat.

*Demonstrationibus* in Horto frequenter adfit.

*Terminos artis* secundum definitiones sibi habeat perspectos.

*Genera* sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

*Characteres Genericos* 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

*Descriptiones specierum*, 60. circiter, conficiat ex lege artis; incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat professor.

*Ignotas* sibi plantarum species *investiget ipse* secundum *Claves, Characteres, Differentiasque* systematis.

*Principia & Fundamenta Botanices* rite intelligat.

*Historiam literariam Botanices* sibi familiarem reddat, & imprimis *Auctores de speciebus plantarum* consulendi.

*Synonyma Auctorum*, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

*Usum Plantarum speciebus* adscribat, *Medicum & Oeconomicum*.

## TABULA II.

### FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus*.
65. - - - - - *petiolatis*.
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari*.
69. - - - *abruptum*.
70. - - - *alternatim*.
71. - - - *interrupte*.
72. - - - *cirrhosum*.
73. - - - *conjugatum*.
74. - - - *decurfive*.
75. - - - *articulate*.
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum*.
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum*.
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum*.
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari*.
81. - - - - - *cum impari*.







## HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum **SYSTEMA SEXUALE** hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

**ARCA** ex Ligno claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

*Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

*Altitudo* parif. pedum  $7\frac{1}{2}$ , a summo ad infimum.

*Latitudo* - - unciar. 16., præter dissepimentum.

*Profunditas* - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

*Dividatur* arca dissepimento perpendiculari in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

*Locula* fiunt horizontaliter distincta. *Assere* crasso lin. 6.

**CLASSIUM** loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<p><i>Classis</i> 1 unciar. 2.</p> <p>2 ——— 3.</p> <p>3 ——— 6.</p> <p>4 ——— 5.</p> <p>5 ——— 14.</p> <p>6 ——— 6.</p> <p>7 ——— 2.</p> <p>8 ——— 3.</p> <p>9 ——— 2.</p> <p>10 ——— 7.</p> <p>11 ——— 3.</p> <p>12 ——— 5.</p> <p>13 ——— 6.</p>	<p><i>Classis</i> 14 unciar. 10.</p> <p>15 ——— 5.</p> <p>16 ——— 4.</p> <p>17 ——— 8.</p> <p>18 ——— 2.</p> <p>19 ——— 12.</p> <p>20 ——— 3.</p> <p>21 ——— 5.</p> <p>22 ——— 5.</p> <p>23 ——— 2.</p> <p>24 ——— 7.</p>
---	---

*Capit* hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

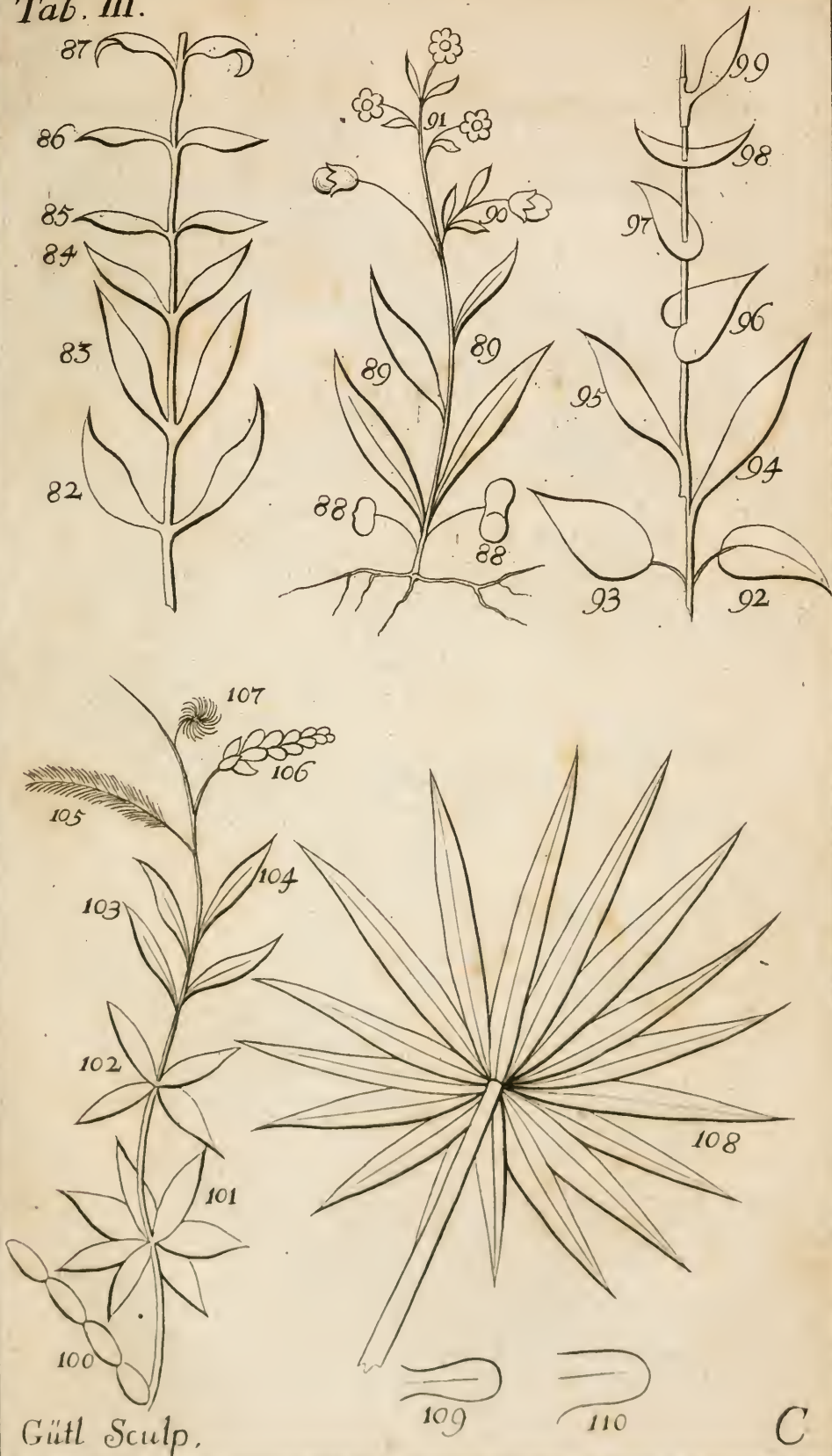
*Notatis* valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

## TABULA III.

### FOLIA DETERMINATA.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 82. Influxum.     |   |
| 83. Erectum.      | 108. Frons.                                       |
| 84. Patens.       | 109. Spathulatum ( <i>Sauv.</i> ) <i>folium</i> . |
| 85. Horizontale.  | 110. Parabolicum ( <i>Sauv.</i> ) <i>folium</i> . |
| 86. Reclinatum.   |   |
| 87. Revolutum.    |   |
| 88. Seminale.     |   |
| 89. Caulinum.     |   |
| 90. Rameum.       |   |
| 91. Florale.      |   |
| 92. Peltatum.     |   |
| 93. Petiolatum.   |   |
| 94. Sessile.      |   |
| 95. Decurrens.    |   |
| 96. Amplexicaule. |   |
| 97. Perfoliatum.  |   |
| 98. Connatum.     |   |
| 99. Vaginans.     |   |
| 100. Articulatum. |   |
| 101. Stellata.    |   |
| 102. Quaterna.    |   |
| 103. Opposita.    |   |
| 104. Alterna.     |   |
| 105. Acerosa.     |   |
| 106. Imbricata.   |   |
| 107. Fasciculata. |   |

Tab. III.



Gütl Sculp.

C



## HERBATIO.

**EXCURSIONES** Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

Vestitus levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

**INSTRUMENTA:** Libri: *Systema naturæ, Flora Faunaque Regionis.*

*Microscopium, Acus botanica, Cultellus botanicus, Plumbago.*

*Vasculum Dillenianum (c) Papyra colligata. Capsula cum Aciculis pro insectis.*

**TEMPUS** a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

**LEGES** Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2. Quietis in h. 4. Secretarii.

**VIA:** congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

**COLLECTIO:** *Plantæ, præcipue florentes, Musci &c.*

*Insecta, Amphibia, Pisces, Aviculæ plumbo occisæ.*

*Petræ, Minera, Fossilia, imprimis Terræ.*

**DEMONSTRATIO** singula a Professore fiat intra horæ 5.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres essentialia generis & speciei.*

*Singularia in objecto observanda.*

*Usus Oeconomicus, Medicus primarius.*

**USUS:** Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

*Adversaria* a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 5

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos: Calcei leves: Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam

## TABULA IV.

## CAULES.

Fig. 111. Squamofus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

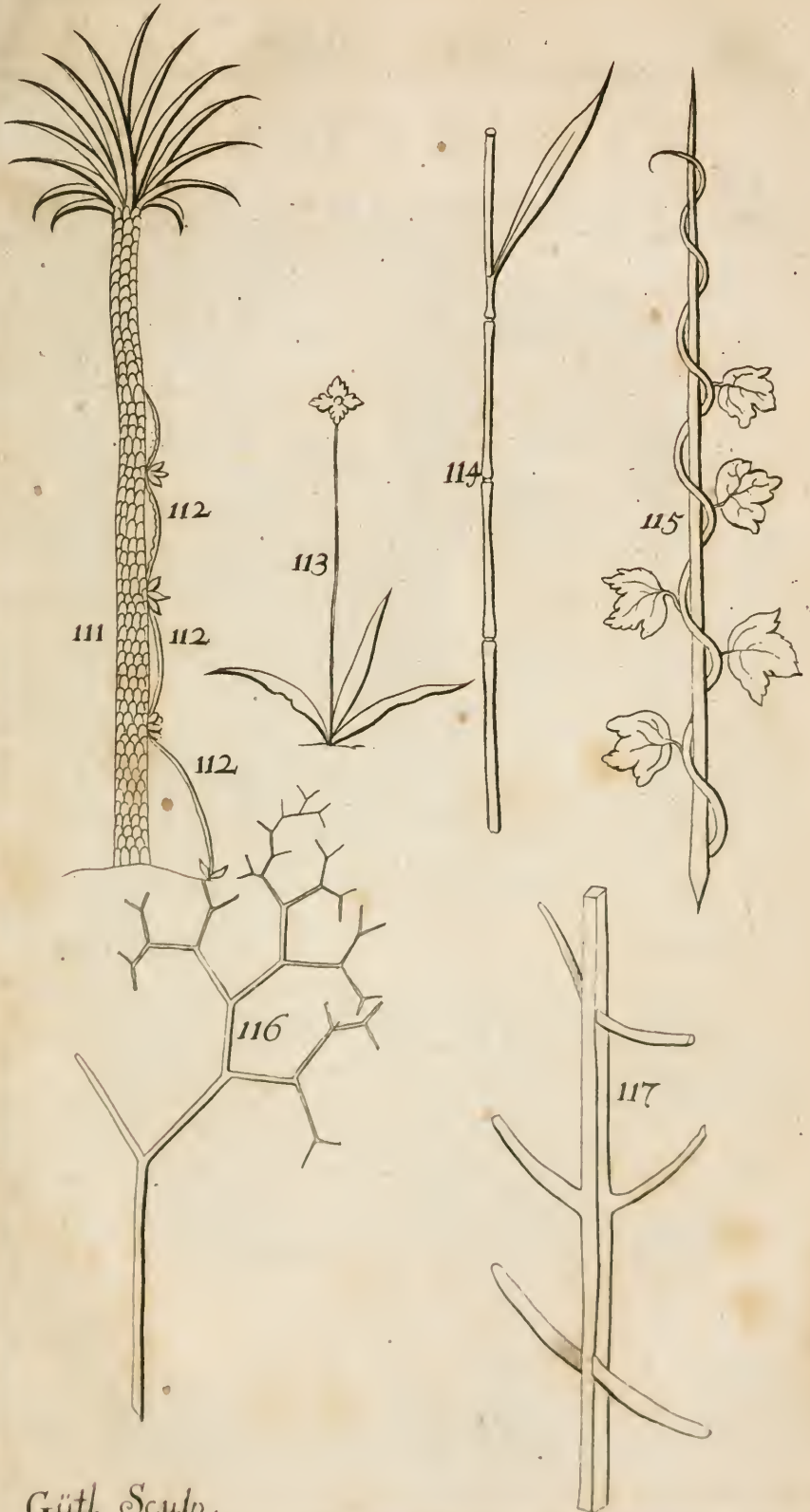
115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.



Tab. IV.



Gütl Sculp.

D



# H O R T U S .

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas. HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. \* Thermometr. 12-36.

*Tepidarium* Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.

*Frigidarium* Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2-10.

*Museum* oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

*Animalia* in vitris spiritu vini repletis.

*Lapides* in Lythophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proximæ adsint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis seminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

AREÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles

alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis numeris adscriptis plantis,

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Mufco & Foliis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, Profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.

USUS vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

TA-

(\*) *Veræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate creunt; Cicures quæ servant clima nostrum hybernæ.*

# TABULA V.

## FULCRA:

- Fig. 118. *a.* Cirrhus.  
           *b.* Stipulæ.  
           *c.* Glandulæ *concavæ*.
119. Glandulæ *pedicellatæ*.
120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*
121. *a.* Spina *simplex*.  
           *b.* - - - *triplex*.
122. Aculeus *simplex*.
123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.
124. *Opposita folia*.  
           *a.* *Axilla*.





## PEREGRINATIO.

*Principium* erit mirari omnia, etiam tritissima.

*Medium* est calamo committere visa & utilia.

*Finis* erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

**ITER:** viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.  
**GEOGRAPHICA,** *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

**PHYSICA:** *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

*Solum minus frequens aut proprium loci.*

**LITHOLOGICA:** *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

*Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgiæ œconomia.*

**BOTANICA:** *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.*

*Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.*

**ZOOLOGICA:** *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.*

*Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa, Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.*

*Avium remiges, rectrices, Vermium structura scrutanda.*

**OECONOMICA:** *Privata, fundamentum ejusdem.*

*Architectura Domorum, Sepium.*

*Georgica instrumenta, modus, tempus.*

*Horticultura qualis, quibus.*

*Monotrophæa quæ, quales,*

*Pratorum cultura, habitus.*

*Dieta ex quibus primaria, toto anno.*

*Coquinaria ars, Culina.*

*Panificium, Potus confectio.*

*Commercia, Manuales operationes.*

**MORES** proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

*Festivi nuptiales, sepulchrales.*

*Superstitiosi.*

**ANTIQUITATES:** *Rudera, Tumuli, Runæ.*

*Historica, Fabulosa.*

**PALMARIUM:** *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundi, & usus generi humano.*

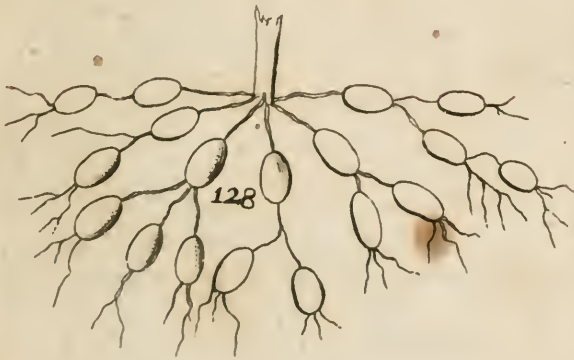
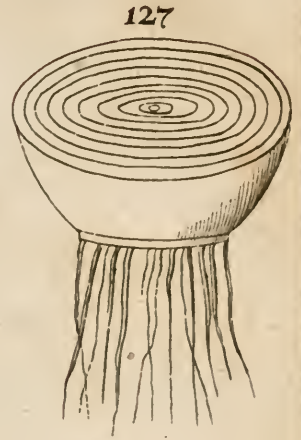
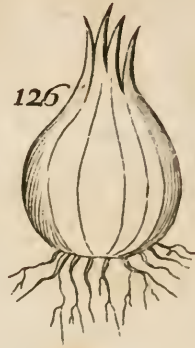
## TABULA VI.

## RADICES.

- Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.  
126. Bulbus solidus.  
127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.  
128. Tuberosa radix, *Filipendulae*.  
129. Fusiformis radix, *Dauci*.  
130. Ramosa radix.  
131. Repens radix.



Tab. VI.





BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique scientiam Botanicæ excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.  
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit.  
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;  
Nec erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;  
Nec e varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);  
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare finit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;  
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirat;  
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad *Genera* amandare studet;  
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;  
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (325) attente scrutatur;  
Nec ea, quæ maxime illustrent, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;  
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis, quæ singularia sunt, observat;  
Nec sua solum ex *Auctoribus* compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiei,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmännus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

# TABULA VII.

## PARTES FLORIS.

- Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.
133. Spatha, Spadix.
134. a. Gluma calyx b. Arista.
135. a. Umbella universalis b. partialis.  
c. Involucrum universale d. partiale.
136. c. Calyptra b. Operculum a. Capitulum.
137. Amentum.
138. Strobilus.
139. Fungi a. pileus b. Volva c. Stipes.
140. a. Receptaculum commune nudum.
141. Receptaculum commune paleis imbricatum.
142. Corollæ monopetalæ a. Tubes b. Limbus.
143. Flos a. Germen b. Stylus c. Stigma d. Filamenta  
e. Antheræ. f. Petala.
144. Corollæ Polypetalæ a. Ungues b. Laminæ.
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.
146. Nectaria cornuta in *Aconito*.
147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.
148. Nectaria in *Parnassia*.





## METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

*Radix* deorsum, *Herba* sursum tendit.

*Herba* omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

*Flos* terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam

*Terminus plantæ* idem, vel *vita* continuata in *Gemma*,  
vel propagata in *Flore*.

*Gemma* fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

*Gemma* est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

*Gemma* conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

*Gemmiparæ* non minus sunt perennes herbæ quam arbores.

*Meridionales* arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

*Gemma* aut *gemma* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

*Plumulam* seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*.\*

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemma* & *foliorum* idem est.

*Gemma* contat foliorum rudimentis.

*Stipulæ* sunt foliorum appendices.

*Perianthium* fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flocculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flocculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

*Luxurians vegetatio* folia e floribus continuando producit.

*Macra vegetatio* flores e foliis terminando producit.

*Gemmæ* vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem patlis.

*Gemmæ* sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

*Gemmæ* annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

*Flos* ax *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

U

TA-

---

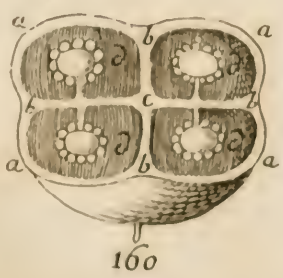
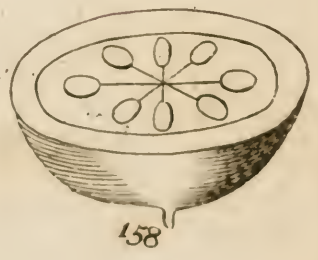
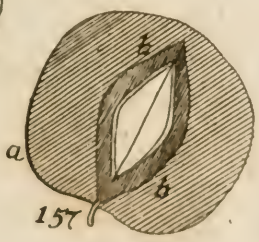
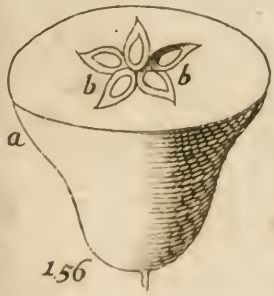
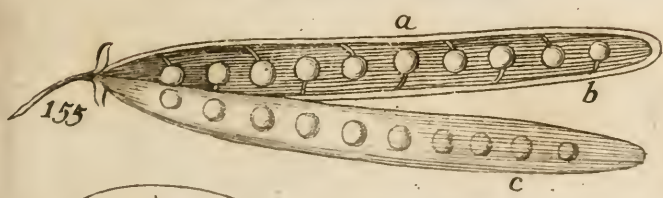
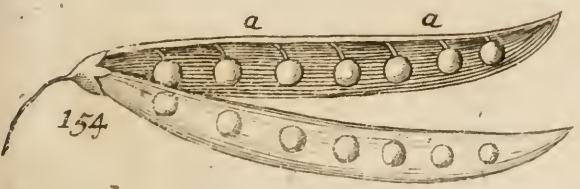
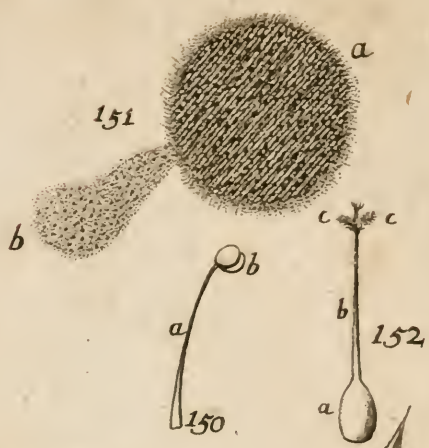
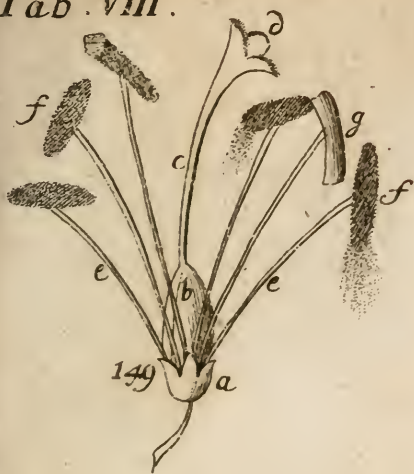
\* *Amygdala* sata in caldario producant folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbiflore caule conferta, loco determinato *gemma*, ubi citatior propulsiio superavit moram & revocavit futurum annum in presentem.

## TABULA VIII.

### PARTES FRUCTIFICATIONIS.

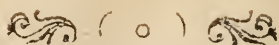
- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.  
*e.* Filamenta, *f.* Antheræ dehiscentes, *g.* Antheræ integræ.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen microscopio visum. *b.* Halitus elasticus.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum seminum.
154. Legumen, *a.* futura superior semina annexens.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo uterque.  
*c.* Valvula filiquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice dehiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.  
*c.* Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.  
*b.* Pappus plumosus.  
*c.* Semen.  
*d.* Stipes pappi.











## TABULA IX.

## PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

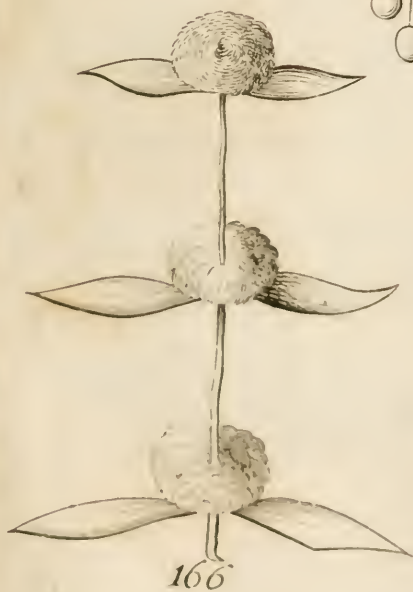
164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-





ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per Paleas propria est & singularis, ut in *Jasione*.

*Palea* disci elongatae, coloratae, expansae, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radii feminei* steriles, *Stylo* patente, longitudine palearum.

*Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi* *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

*Obs.* *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plerumque flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

*Corollae* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Staminum pistillorumque* loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius. *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomeratam effusa.

*Stylis*, nec his fatis evidentibus, videntur omnes flores constare. absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, saepe 20. in eodem pedunculo.

*Squamae* minimae, alternae, subjectae quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* progredi, quid itaque monstruosius?

# TABULA X.

## FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

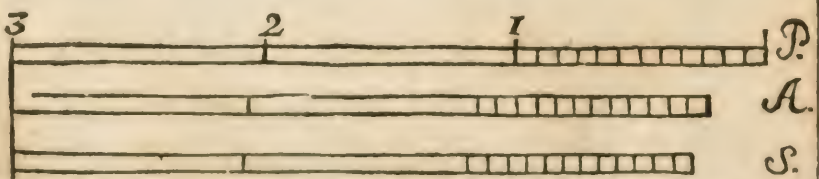
1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia *ancipitia*.
14. - - - *triquetra*.

### MENSURA.

- P. Parisini *pedis*  $\frac{1}{4}$   
 A. Anglicani *pedis*  $\frac{1}{4}$   
 S. Suecici *pedis*  $\frac{1}{4}$ .



TAB. X.



## OMISSA.

Pag. 28. §. 13.	Juncus?	adde.	Scheuchzeria?
	14. Coix.	- - -	Ischemmum.
29-21.	Carpesium	- - -	Conyza.
30-24.	Azalea	- - -	Rhododendron.
	Erica	- - -	Blæria.
	25. Chionanthus.	- - -	Phillyrea.
31. 29.	Cameraria	- - -	Periploca.
	25. Sibbaldia.	- - -	Agrimonia.
	Arenaria	- - -	Pharnaceum.
	Mœhringia	- - -	Scleranthus.
	46. Zygophyllum	- - -	Adoxa.
33 - 54.	Daphne	- - -	Struthia.
34 - 58.	Stachys	- - -	Melitis.
	59. Justicia	- - -	Barleria.
144 - -	Erica	- - -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145 - -	Sabina	- - -	Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147 - -	Corallorrhiza.	- - -	Nepeta R. <i>Cataria</i> T.
		- - -	Nerium T.
	Ophioglossum	- - -	Ophrys T.
149 - -	Jacobæa	- - -	Serapias L. <i>Helleborine</i> . T.
152 - -	Celofia	- - -	Ceratophyllum. L. <i>Hydroceratophyllum</i> . V. <i>Dichotophyllum</i> D.
	Iva	- - -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154 - -	Cenchrus	- - -	Clathrus M.
155 - -	Randia	- - -	Richardia H.
	Ceanothus	- - -	Cestrum.
156 - -	Galanthus	- - -	Gratiola.
	Kæmpferia	- - -	Knoxia.
	Nyctanthes	- - -	Ophioxylum.
		- - -	Ophiorrhiza.
	Phœnix	- - -	Prasium.
	Stœbe	- - -	Stœhelina.
167 - 16.	Rubia	- - -	a rubedine.
	Salvia	- - -	a salvando.
	Panicum	- - -	a Pane.
175 - -	Veronica	- - -	Borrago Cotago.
		- - -	Cuscuta καρυτας.
		- - -	Tanacetum Athanasia?
134. - - - -		- - -	Narcissus a Narce Pl.
187. - -	Anemone	- - -	a b άνεμος ventus.
	Cratægus	- - -	a κράτος robur.
	Cardamine	- - -	καρ cor, δόμος domus.
	Doronicum?	- - -	δώρον munus, νίκη victoria.
	Fagus	- - -	φαγειν edere.
	Lotus	- - -	λῶτος dulcis.
	Ocymum	- - -	ὠκέως cito (germinans).
	Scandix	- - -	σκάνδιξ acus pastoris.
	Polypremnum	- - -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8 - - 1748.	Lecheus	- - -	1749. Dalibard. 1750. Schiera.

Tab. XI.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIV

# T E R M I N I.

- A** abortiens *flos* 134.  
 Abrupte pinnatum *folium* 47.  
 Acalyces *W.* 25.  
 Acaulis *herba* 233.  
 Acerosum *folium* 42. 219.  
 Acidus 285.  
 Acinaciforme *fol.* 46. 224.  
 Acotyledones 102.  
 Acre 285.  
 Aculeatum *fol.* 45.  
 Aculeus 50. 110.  
 Acuminatum *fol.* 44.  
 Acutum *fol.* 44. 233.  
 Adpressum *fol.* 48.  
 Ascendens *caudex* 38.  
 - - - *caulis* 40.  
 - - - *flos* 60.  
 - - - *foliam* 49.  
 Adversum *fol.* 49.  
 Æquinoctiales solares *flores* 273.  
 Æqualis *corolla* 223.  
 Afora *pericarpia* 22.  
 Aggregatæ (*18. ord. nat.*) 28. 25.  
 Aggregatus *flos* 26. 134.  
 Agri 268.  
 Ala papili onaceæ 135.  
 - - *feminum.* 54.  
 Alati pedunculi *f. caules.* 218.  
 Albus *color* 243.  
 Algæ (*66. ord. nat.*) 35. 37.  
 Alliaceus *odor,* 285.  
 Alpes 266.  
 Alterna *folia.* 48.  
 Alternatim pinnatum *fol.* 47.  
 Amarus *sapor* 285.  
 Ambrosius *odor* 284.  
 Amentaceæ (*16. ord. nat.*) 28.  
 23. 24. 25.  
 Amentum 52. 76.  
 Amplexicaule *fol.* 49.  
 Anceps *caulis fol.* 46.  
 Androgyna *planta* 93. 94.  
 Angulosum *fol.* 233.  
 Angiosperma *H.* 135. 19.  
 Angulatum *fol.* 233.  
 Anisostemonopetalæ *W.* 25.  
 Anomalus *Flos T.* 133.  
 - - - *plant.* 23.  
 - - - *calyc.* 24.  
 Anomojodiperianthæ *W.* 25.  
 Anthera 53. 56. 90. 92.  
 Apetalus *flos* 58. 76.  
 - - - *plant.* 19. 20. 21. 25.  
 Apex *T.* 113. 134.  
 Aqueus *color* 243.  
 Aquosus *sapor* 285.  
 Arbor 37. 139.  
 Arbustiva (*39. ord. nat.*) 31.  
 Arena 269.  
 Argilla 209.  
 Arillus 54. 70.  
 Arista 52. 233.  
 Aromatica 285.  
 Arrectum *fol.* 219.  
 Articulate pinnatum *fol.* 47.  
 Articulatum *folium* 47.  
 - - - - *bulbus* 50.  
 - - - - *caulis* 40. 223.  
 - - - - *fructus* 69.  
 - - - - *pedunculus* 222.  
 Articululus *culmi* 223.  
 Arva 208.  
 Arundinaceæ *plant.* 21.  
 Asperifoliæ (*13. ord. nat.*) 32.  
 19. 21.  
 Asperum *folium* 219.  
 Assurgens *folium* 219.  
 Ater *color* 244.  
 Attenuati *pedunculi* 233.

- Auctus calyx 62.  
 Auleum floris 92.  
 Autumnales 276.  
 Avenia folia 219. 233.  
 Axillare folium 48.  
 - . pedunculus 41.
- B**acca 53. 75.  
 Bacciferæ 19. 20. 21.  
 Barba corollæ 135.  
 Barbatus flos Riv. 134.  
 Bicapsulare peric. 68.  
 Bicornes (24. ord. nat.) 30.  
 Biferæ plantæ 277.  
 Bifidum fol. 43.  
 - - - calyx 63.  
 Biflorus peduncul. 41.  
 Biforum pericarp. 22.  
 Bigeminatum folium 47.  
 Bilobum fol. 43.  
 Biloculare pericarpium 69.  
 - - - semen 70.  
 Bina folia 219.  
 - . peduncul. 222.  
 Binatum folium 47.  
 Bipartitum fol. 44.  
 Bipinnatum folium 47.  
 Binternatum fol. 47.  
 Bivalve pericarp. 69.  
 Bivascularis 19.  
 Brachialis mensur. 261.  
 Brachiatus caulis 40.  
 Bractea 50. 57.  
 Bracteata monocotyl. 20.  
 Brumales herbæ 276.  
 Bulbosæ 27.  
 Bulbosis affines 27.  
 Bulbus 50.  
 Bullata folia 217. 243.
- C**aducus (calyx) 63. 65.  
 Cæruleo-purpureus col. 244.
- Cæruleus color 244.  
 Calamariæ (13. ord. nat.) 28.  
 Calcar Borollæ 223.  
 Calidæ plantæ 277.  
 Calyx T. 113.  
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.  
 Calycifloræ 25.  
 Calycini W. 16.  
 Calyculatus calyx 62.  
 Calyptra musc. 52.  
 - - - semin. 113. 70.  
 Calyptrati musci 27.  
 Calyx 52. 56. 92.  
 Calycem abire in fructum. T. 124.  
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.  
 Campaniformes 23.  
 Campanulata Corolla. 52.  
 Campi 207.  
 Canaliculatum fol. 46.  
 Candelares (62. ord. nat.) 35.  
 Capillares herbæ 19. 20. 21.  
 Capillaris pappus. 70.  
 Capillaceus 262.  
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)  
 29.  
 - - flos Raj. 134.  
 Capitulum 41.  
 - - - musci 223.  
 Capsula 53. T. 113.  
 - - staminis malpigh. 134.  
 Carina papilionaceæ 135.  
 Carinatum fol. 46.  
 Carnosum fol. 46.  
 Cartilagineum fol. 44.  
 Caryophylleæ (42. ord. nat.)  
 31. 23.  
 Caudex adscendens 38.  
 - - descendens. 38.  
 Caulescens pl. 233.  
 Caulinus pedunc. 41.  
 Caulis 39.  
 Cerealia semina. 279.

- Cernuus *pedunculus* 221.  
 Cespitosa *planta* 216.  
 Cespitosæ *paludes* 266.  
 Character *essentialis* 128.  
 - - - *factitius* 130. 129.  
 - - - *habitualis* 118. 128.  
 - - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.  
 Cichoraceus *flos* V. 13.  
 Ciliatum *fol.* 44.  
 Cinereus *color* 244.  
 Circinalia *fol.* 106.  
 Cirrhosum *fol.* 44.  
 - - - *pinnatum* *fol.* 47.  
 Cirrhus 50.  
 Classis 100. 101. 136. 137.  
 - - - *naturalis* 27.  
 Coadunatæ (12. *ord. nat.*) 28.  
 - - - *fol.* 219.  
 Coarctatus *pedunculus* 221. 233.  
 Coccineus *color* 244.  
 Coloratum *fol.* 45. 211.  
 Columella *capsule* 53.  
 Columniferæ (34. *ord. nat.*) 31.  
 25.  
 Coma 220.  
 Commune *Receptaculum* 54.  
 Completus *flos* *Vaill.* 34.  
 Composita *Umbella* 54.  
 - - - (21. *ord. nat.*) 29. 25.  
 - - - *fol.* 47. 233.  
 - - - *flos.* 76. 77. 223. 19.  
 Compressum *fol.* 46.  
 Concavum *fol.* 45.  
 Conceptaculum 53.  
 Conduplicatum *fol.* 106.  
 Conferta *folia* 48. 233.  
 Conglobatus *flos* 134. 222.  
 Conglomerati *flores* 222.  
 Congregata 25.  
 Coniferi (15. *ord. nat.*) 28.  
 Conjugatum *fol.* 47.  
 Connata *folia.* 49.  
 Connivens *corolla* 223.  
 Contorsio 104.  
 Contorti (29. *ord. nat.*) 31.  
 - - - *fructus* 222.  
 Contrarium *dissipimentum* 135.  
 Convexum *folium.* 46.  
 Convolutum *folium* 105.  
 Conus T. 113. 134.  
 Cor vegetabil. 93.  
 Corculum *semin.* 54. 71.  
 Cordatum *fol.* 43.  
 Corolla 52. 56. 57. 92.  
 Coronariæ (9. *ord. nat.*) 28.  
 Coronatrices (*Method. calyc.*) 24.  
 Coronula *femini* 54.  
 Cortex 37.  
 Corydales (28. *ord. nat.*) 30.  
 Corymbiferæ (51. *c. ord. nat.*)  
 19. 21. 26.  
 Corymbus 41.  
 Cotyledon 53. 49.  
 Crenatum *fol.* 44.  
 Creta 270.  
 Crispum *fol.* 45. 217.  
 Croceus *color* 244.  
 Cruciformis *coroll.* 52. 23.  
 Cryptanthæ W. 25.  
 Cryptantheræ Roy. 25.  
 Cryptogamia 25.  
 Cubitalis (*mensura*) 263.  
 Cucullatum *fol.* 219.  
 Cucurbitaceæ (45. *ord. nat.*) 32.  
 Culmineæ (26. *ord. nat.*) 32.  
 Culmiferæ 19.  
 Culmus 40.  
 Culta Terra 269.  
 Cuneiforme *fol.* 42.  
 Cuspidatum *fol.* 42.  
 Cyathiformis *coroll.* 223.  
*Cylindrobasiostemon*es 25.  
*Cylindrantheræ* 25.  
 Cyma 55. 78. 79.

Cymosus flos 76.  
 Cymosæ (63. ord. nat.) 35.  
 Cynarocephali Vaill. 26.

**D**ecandria 24.  
 Decaphyllus calyx 62.  
 Decemfidus calyx 63.  
 Decemloculare pericarp. 69.  
 Deciduus 63. 65.  
 Declinatum fol. 219.  
 Decompositum fol. 47.  
 - - - flos 223.  
 Decumbens flos 60.  
 - - - fol. 49.  
 Decursive pinnatum fol. 47.  
 Decussata folia 219.  
 Defoliatio 275.  
 Dehiscens 69.  
 Deltoides fol. 43.  
 Demersum fol. 49.  
 Denominatio 138.  
 Dentatum fol. 44.  
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.  
 Dependens fol. 49.  
 Depressum fol. 46.  
 Descendens caudex 38.  
 Descriptio 256.  
 Dextrorsum volubilis 39. 103.  
 Diadelphia 25.  
 Diardria 24.  
 Diangia 20.  
 Dichotomus caulis 40.  
 Dicotyledones 102.  
 Didynamia 25.  
 Difformia folia 246.  
 - - - flos 134. 22.  
 Diffusus caulis 40.  
 - - - panicula 222.  
 Digitatum folium.  
 Digonus caul. 40.  
 Dimacrostemones W. 25.  
 Dicecia

Dipetali 58. 22.  
 Diphyllus 218.  
 - - - calyx 62.  
 Diphytanthe W. 25.  
 Diplosantheræ W. 25.  
 Diplostemones H. 25.  
 Dipfacei V. 26.  
 Discoideæ 21.  
 Discus 223.  
 Dissectum fol. 319.  
 - - - valvis contr. T. 135.  
 69.  
 - - - valvis parall. T. 135.  
 69.  
 Disperma 70.  
 Distemonopleantheræ W. 25.  
 Disticha folia 48.  
 - - - spica 41.  
 - - - caulis 24.  
 Divaricati 233.  
 Dodecandria 24.  
 Dodrantalis mensura 262.  
 Dolabriforme 46.  
 Drupa 54.  
 Drupacææ (38. ord. nat.) 31.  
 Dulcia 285.  
 Dumosæ (19. ord. nat.) 29.  
 Duplicato pinnatum fol. 47.  
 Duplicato-ternatum fol. 47.  
 Duplicati (calyc.) 24.  
 - - - flos. 80.  
**E**chinatum pericarp. 224.  
 Echinatus sing. 27.  
 Eleuterantheræ W. 25.  
 Efflorescentia 272.  
 Ellipticum fol. 42.  
 Emarginatum fol. 44.  
 Enervia fol. 219. 233.  
 Enneandria 24.  
 Enodis culmus 40.  
 Ensatæ (5. ord. nat.) 27.

Euliforme fol. 46.  
 Epidermis 37.  
 Epiphyllispermæ 25.  
 Equitantia fol. 106.  
 Erecta anthera 223.  
 Erectum fol. 49.  
 - - - caulis 233.  
 - - - flos 60.  
 Erosum fol. 44.  
 Essentialis character 128. 130.

**F**acies externa 101.  
 Factitius character 129. 130.  
 Farctum fol. 233.  
 Fasciata planta 216.  
 Fasciculus 41.  
 Fastigiati pedunc. 221.  
 Faux corollæ 223.  
 Femina planta 93. 94.  
 Feminæ flos 93.  
 Ferrugineus color 244.  
 Fibrosa radix 38.  
 Filamentosæ pl. 23.  
 Filamentum 53. 56. 92.  
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.  
 Fimeta 269.  
 Fissum fol. 43. 233.  
 Flaccidus ped. 221. 233.  
 Flammeus color 244.  
 Flavus color 244.  
 Flexuosus caulis 39.  
 - - - pedunc. 222.  
 Floribundi (calycin. meth.) 24.  
 Florale fol. 57.  
 Flos 55. 56. 90.  
 Flosculosi 77. 23.  
 Flosculus 76.  
 Fluvii 265.  
 Folia 39. 93.  
 - - floralia 57.  
 Foliatio 105.  
 Foliatus caulis.

Folliculi 111.  
 Fontes 265.  
 Fossa 266.  
 Fragrantia 284.  
 Frigidæ plantæ 277.  
 Frequens planta 216.  
 Frondescentia 271.  
 Frondosus proliifer flos 81.  
 Frons 42.  
 Fructescentia 275.  
 Fructificatio 52. 56.  
 Fructiferæ Roy. 25.  
 Fructus 55. 56.  
 - - - carnosus 113.  
 Frumenta 21.  
 Frutex 37.  
 Frutices 18.  
 Fulcra 39. 50.  
 Fulcratus caulis 40.  
 Fulvus color 244.  
 Fungi 35. 21. 25.  
 Furcæ 110.  
 Fuscus color 244.  
 Fusiformis rad. 38.

**G**alea corolla Riv. 135.  
 Gemma 37. 90.  
 Gemmatio 104.  
 Genera 100. 101.  
 Generatio 90. 91.  
 Geniculum 223.  
 Genitalia fem. 91.  
 - - - masculina 90.  
 Genitura 90.  
 Genus 100. 101. 135.  
 - - subalternum R. 135.  
 - - summum R. 135.  
 Germen 53. 56. 92.  
 Germinatio 270.  
 Gibbum fol. 46.  
 Gilvus color 244.  
 Glaber caulis 40.



- Gabrum *fol.* 45. 233.  
 Glandulæ 50.  
 Glandulatio 110.  
 Glandulosum *fol.* 219.  
 Gluma 52.  
 Glumosus aggregat. *flos* 77.  
 Glumosæ W. 25. 24.  
 Glutinosum 236.  
 Gramina (*14. ord. nat.*) 28. 37.  
     21. 25.  
 Graminibus *affinia* 25.  
 Graminifoliæ 20. 21.  
 Graveolentia 285.  
 Gymnomonospermæ 20. 21.  
 Gymnopolyspermæ 10. 20.  
 Gymnospermi 58. 134. 19. 21.  
     25.  
 Gymnotetraspermi 21.  
 Gynandria 25.  
**H**abitatio *plantar.* 264.  
 Habitualis *character* 118.  
     128.  
 Habitus 101.  
 Hami 109.  
 Hastatum *fol.* 43.  
 Heptandria 24.  
 Herbacea *planta* 37. 233.  
 Herbarium 7.  
 Hermaphrodita *planta* 93. 94.  
 Hermaphroditus *flos* 93.  
 Hesperidæ (*41. ord. nat.*) 31.  
 Hexandria 24.  
*Hexaphora pericarp. Camell.* 22.  
 Hexapetali 58. 12. 64.  
 Hexaphyllus *cæl.* 62.  
 Hexapoda (*mensura*) 203.  
*Hilum* 54.  
 Hircinus *odor* 285.  
 Hispidum *fol.* 45.  
     - - - *caulis* 40.  
 Holeraceæ (*58. ord. nat.*) 33.

- Homojodiperianthæ* W. 25.  
 Horæi *fructus* 213.  
 Horizontale *fol.* 49.  
     - - - - *rad.* 38.  
 Humus 269.  
 Hyalinus *color* 243.  
 Hybernaculum 39. 50.  
 Hybrida *plant.* 65.  
 Hypocrateriformis *corol* 52. 23.  
**I**cosandria 24.  
 Imbricata *folia* 48. 105.  
     - - - - *calyx* 62.  
 Impari-pinnatum *fol.* 47.  
 Imperfectus *flos* Riv. 134.  
 Imperfecti 20. 21. 22.  
 Inæqualis *corolla* 223.  
*Incanum fol.* 219.  
     - - - *color* 244.  
 Incarnatus *color* 244.  
 Incisum *fol.* 219.  
 Incompletæ 25.  
     - - - *flos* 76. 134.  
 Inconspiciuæ 21.  
 Incrassati *pedunc.* 223. 233.  
 Incumbens 223.  
 Incurvum *fol.* 49.  
 Indivisum *fol.* 233.  
 Inerme *fol.* 44. 233.  
 Inflatum *pericarp.* 223.  
 Inflexum *fol.* 49.  
 Inflorescentia 112.  
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.  
 Integer *calyx* 63.  
 Integer *caul.* 39.  
 Integerrimum *fol.* 44. 233.  
 Integrum *fol.* 44.  
 Interfoliaceæ *flos* 112.  
 Interrupte pinnatum *fol.* 47.  
 Intorsio *habitus* 103.  
 Involverum 52.  
 Involuta *fol.* 105.

- Inundata loca 266.  
 Inundata (*48. ord. nat.*) 32.  
 Irregularis *flos* 134. 223. 22.  
*Isostemones* H. 25.  
*Julifera* 20.  
*Julus* T. 113. 134.  
**L**abiatus *flos* T. 134. 23.  
     *Lacera coroll.* 223.  
 Lacerum *fol.* 44.  
 Laciniæ *corollæ* 63.  
 Laciniatum *fol.* 43.  
 - - - - *flos.* 134.  
 Lactescencia 111.  
 Lactescentes 19.  
 Lacteus color 243.  
 Lacustris pl. 266.  
 Lamellosi *fungi* 27.  
 Lamina *coroll.* 52.  
 Lana 109.  
 Lanatum *fol.* 45.  
 Lanceolatum *fol.* 42.  
 Laterifolii *flores* 112.  
 Laxus 233.  
 Legumen 53.  
 Leguminosæ 19. 21. 25.  
 Liber *corticis* 37.  
 Lignosus *caul.* 233.  
 Lignum 37.  
 Ligulatus *flos* 77.  
 Liliacæ (*10. ord. nat.*) 23. 28  
 Limbus 52.  
 - - - *argentea folia* 211.  
 Linea alba *folia* 211.  
 Linealis 262.  
 Lineare *fol.* 42.  
 Linguiforme *fol.* 46.  
*Lingulatus flos* 134. 22.  
 Littora 265.  
 Lividus color 244.  
 Lobatum *folium* 43.  
 Loculamentum *caps.* 53. 69.  
 Loculta *Raj.* 113.  
 Lomentacæ (*56. ord. nat.*) 34.  
 Lunulatum *fol.* 43.  
 Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.  
 Luridus color 244.  
 Luteus color 244.  
 Luxurians *flos* 79. 95.  
 Lyratum *fol.* 43.  
**M**arcescens *flos* 65.  
     Margines agror. 269.  
 Marina pl. 265.  
 Maritima idem ac littoralis  
     265.  
 Mas *planta* 93. 94.  
 Masculus *flos* 93.  
 Medulla pl. 37.  
*Mejostemones* 25.  
 Membranaceum *fol.* 46.  
 Meteorici 272.  
 Methodus 97.  
 Monadelphia 25.  
 Monandria 24.  
*Monangia* 20.  
 Monocotyledones 102.  
 - - - - *petaloideæ* 25.  
 Monœcia 25.  
*Monoperianthæ* 25.  
*Monopetaloides flos* 134.  
 Monopetalus 58. 22.  
 Monophyllus *calyx* 62.  
*Monophytanthæ* W. 25.  
 Monosperma 70.  
 Montes 267.  
 Muricata (*11. ord. nat.*) 28.  
 Multicapulare *pericarp.* 69.  
 Multicapulares 19.  
 Multiflorus *cal.* 62.  
 - - - *pedunc.* 4.  
 Multiloculare *pericarp.* 69.  
 Multipartitum *fol.* 44. 95.  
 Multiplicatus *flos* 80. 128.

- Multifloræ (23. ord. nat.) 35.  
 37. 21. 15.  
*Muscosæ pl.* 19.  
*Muticus glum.* 233.  
*Mutilus flos* 79. 123.  
**N**ataus *fol.* 49.  
 Naturalis *character* 129.  
 130. 131.  
*Nectarium* 53.  
*Nemora* 267.  
*Nervosum fol.* 45. 233.  
*Nidulantia semina* 224. 70.  
*Niger color* 244.  
*Nigro-maculata fol.* 211.  
*Nitidum fol.* 45.  
*Niveus color* 243.  
*Nucamentacæ* (17. ord. nat.) 28.  
*Nucamentum* 134.  
*Nudum fol.* 233.  
 - - *caul.* 39. 233.  
 - - *flos* 76.  
*Nutans flos* 60.  
**O**bliquis *flor.* 104.  
 Oblivum *fol.* 47.  
*Oblongum fol.* 42. 233.  
*Obtufum fol.* 44. 233.  
*Obtufum cum acumine fol.* 44.  
*Obverse ovat. f. cordat. fol.* 220.  
*Obversum fol. um* 120.  
*Obvoluta folia* 105.  
*Octandria* 24.  
*Octofidus* 63.  
*Octoloculare peric.* 69.  
*Oligantheræ* 25.  
*Opposita fol.* 48.  
*Opposite pinnatum fol.* 47.  
*Oppositifoli flor.* 112.  
 - - - *composit. (21. d. ord.*  
*nat.)* 29.  
*Orbiculatum fol.* 42.  
*Orchidei* (1. ord. nat.) 27.
- Ordines naturales 27.  
 Ordo 101. 135. 138.  
 Ordo T. 135.  
*Orgva* (mensura) 263.  
*Ossa* 93  
*Ovale fol.* 42.  
*Ovarium* 92. *Boerh.* 143.  
 - - - *tœcundatum* 92.  
*Ovatum* 42.  
*Ovum vegetabile* 88. 86. 92.  
**P**alatum *corollæ* 223.  
 Palea 54.  
*Paleaceus flos Raj.* 134.  
*Polloplastomonopetalæ* 25.  
*Palmaris* (mensura) 262.  
*palmatum* 43.  
*Palmæ* (2. ord. nat.) 27. 37. 25.  
*Paludes* 265.  
*randuræforme fol.* 43.  
*Panicula* 41.  
 - - - *coarctata* 41.  
 - - - *diffusa* 41.  
*Papilionacea corolla* 53. 135.  
 - - - (55. ord. nat.) 33. 21.  
 23.  
*Papillosum fol.* 45.  
*Papposæ* 20.  
*Pappus* 54.  
*Parabolicum fol.* 42.  
*parallelum Dissip. T.* 135.  
*Paraliticus caulis* 40.  
*Partialis umbella* 55.  
*Partitum fol.* 43.  
*Pascua* 268.  
*Patens fol.* 49.  
*Patulus peduncul.* 221.  
*Pedalis mensura* 262.  
*Pedatum fol.* 47.  
*Pedicellus* 40.  
*Pedunculus* 40.  
*Pelta lichenibus* 223.  
*Peltatum fol.* 48.

- Pentafora pericarp.* 22.  
*Pentagonus caul.* 40.  
*Pentandria* 24.  
*Pentangiæ* 20  
*Pentapetaloides* 58.  
*Pentapetalus* 58. 22. 64.  
*Pentaphyllus calyx* 62.  
*Perfectus flos R.* 134.  
*Perfoliatum fol.* 49.  
*Perforatæ (60. ord. nat.)* 35.  
*Perianthium* 52. 57.  
*Pericarpium* 53. 56. 92.  
*Perpendicularis* 38.  
*Persistens* 63. 65.  
*Personatæ (59. ord. nat.)* 34.  
*Personatus flos T.* 134.  
*Petaloides* 58.  
*Petalum* 52. 113.  
*Petiolares flores* 112.  
*Petiolatum fol.* 49. 233.  
*Petiolus* 41.  
*Phœniceus color* 244.  
*Piceus color* 244.  
*Pileus fungor* 223.  
*Pilosum fol.* 45. 236.  
*Pilus* 50.  
*Pinnatifidum fol.* 43.  
*Pinnatum fol.* 47.  
*Pinguis sapor* 285.  
*Piperitæ (1. ord. nat.)* 27.  
*Pistillum* 53.  
 - - - T. 113.  
*Pistillum abire in fructum T.* 124.  
*Placenta V. B.* 113. 134.  
*Placentatio habitus* 102.  
*Planipetalæ* 21.  
*Planum fol.* 46.  
*Plenus flos* 81. 82. 83. 84. 85.  
 128. 195.  
*Plicata foliatio* 106.  
 - - plant. 217  
 - - fol. 45.  
*Plumbeus color* 244.  
*Plumosus pappus* 70.  
*Plumula* 54.  
*Pollen* 53. 56. 90. 92.  
*Pollicaris mensura* 262.  
*Polyadelphia* 24.  
*Polyandria* 24.  
*Polyangiæ* 20.  
*Polyantheræ* 25.  
*Polycotyledones* 102.  
*Polygama planta* 94. 95.  
*Polygamia* 25. 40.  
*Polygonus caul.*  
*Polypetalus* 58.  
*Polyspermæ* 21.  
*Polystemones* 25.  
*Pomacæ (37. ord. nat.)* 31.  
*Pomiferæ* 19. 20. 21.  
*Pomum* 53.  
*Porosi fungi* 27.  
*Præsinus color* 244.  
*Prata* 267. 268.  
*Præmorfa radix* 38. 236.  
 - - - fol. 44.  
*Preciæ (51. ord. nat.)* 33.  
*Prismaticum pericarp.* 223.  
*Procumbens caul.* 29. 236.  
*Prolifer caulis* 40.  
 - - flos 81. 82. 92.  
 - - frondosus flos 81.  
*Propago* 54.  
*Proprium receptaculum* 54.  
*Prunus* 134.  
*Pubescens fol.* 219.  
*Pubescentia habitus* 108. 215.  
*Pullus color* 244.  
*Pulmones vegetabil.* 93.  
*Punctatum fol.* 45. 211.  
*Pungens* 233.  
*Puniceus color* 244.  
*Purpureus color* 244.  
*Putamineæ (31. ord. nat.)* 31.

- Q**uadrangulare *fol.* 43.  
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.  
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.  
 Quadrilobum *fol.* 43.  
 Quadriloculare *peric.* 69.  
 Quadripartitum 44.  
 Quadrivalve *pericarp.* 69.  
 Quadrivasculares 19.  
 Quaterna *fol.* 48.  
 Quina *fol.* 48.  
 Quinatum *fol.* 47.  
 Quinquangulare *fol.* 43.  
 - - - - *caulis* 218.  
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.  
 Quinquesfidum 43. *calyx* 63.  
 Quinquelobum 43.  
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.  
 Quinquepartitum 44.  
 Quinquevalve *pericarp.* 69.  
 Quinquevasculares 19.  
**R**acemus 41.  
 Radiati *flores* 72. 223. 23.  
 Radicale *folium* 48.  
 - - - *pedunc.* 41.  
 Radicans *fol.* 49.  
 Radicatio 102.  
 Radicatum *fol.* 219.  
 Radicula 38.  
 Radius 23.  
 Radix 38. 93.  
 Rameum *fol.* 48.  
 - - - *pedunc.* 41.  
 Ramificatio 102.  
 Romosa 38.  
 Ramosissimus *caul.* 49.  
 Ramosum *fol.* 47.  
 - - - *caulis* 40. 233.  
 Ramus 36.  
 Receptaculum 54. 56.  
 Reclinata *folia* 106. 49.  
 - - - *caulis* 39.  
 Regularis *corolla* 223. 22.  
 Remoti *pedunc.* 233.  
 Reniforme *fol.* 43.  
 Repandum *fol.* 44.  
 Repens *caulis* 39.  
 - - - *radix* 38.  
 Restantes *pedunculi* 222.  
 Resupinatio *florum* 104.  
 Retulum *fol.* 44.  
 Revolutum *folium* 49.  
 Rhœades (30. *ord. nat.*) 31.  
 Rictus *corollæ* 223.  
 Ringens *corolla* 52. 135.  
 Ringentes 25.  
 Ripæ 265.  
 Rosacea *coroll.* 23.  
 Rostellum *seminum* 54.  
 Rotaceæ (52. *ord. nat.*) 33.  
 Rotata *coroll.* 52.  
 Rotundum *fol.* 43. 433.  
 Ruber *color.* 244.  
 Rubro maculata *fol.* 43. 233.  
 Ruderata *loca* 269.  
 Rugosum *fol.* 45.  
 Rupes 261.  
**S**agittatum *fol.* 43.  
 Salsus *sapor* 285.  
 Sanguineus *color* 244.  
 Sapida 285.  
 Sarmentaceæ (49. *ord. nat.*) 32.  
 Sarmentosus *caul.* 40.  
 Scaber *caul.* 40.  
 Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.  
 Scabrities *habitus* 109.  
 Scabrum *folium* 45.  
 Scandentes *Mor.* 19.  
 Scapus 40.  
 Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.  
 Scutellum *Lichenib.* 222.  
 Sectio T. 135.

- Secunda spica* 41.  
*Sedes floris* Ray. 134.  
*Semen* 54. 56. 88. 92.  
*Semi-amplexicaule fol.* 49.  
*Semicylindraceum fol.* 46.  
*Semiflosculosus flos* T. 134. 23.  
 - - - - (21. 2. ord. nat.) 29.  
*Semiflosculus* T. 77.  
*Seminale fol.* 48.  
*Sena folia* 48.  
*Senticosæ* (35. ord. nat.) 31.  
*Separiæ* (25. ord. nat.) 30.  
*Serratum fol.* 44. 233.  
*Sesquialtera flamin.* 25.  
*Sesquiteria flamin.* 25.  
*Sessile fol.* 49. 233.  
*Sexangularis caulis* 218.  
*Sexfidus calyx* 63.  
*Sexocularis pericarp.* 69.  
*Sexus* 86. sequ.  
*Siccus sapor* 285.  
*Siliqua* 53.  
*Siliquosæ* (57. ord. nat.) 37. 19.  
 21. 25.  
*Simplex caulis* 39.  
 - - - *flos* 76.  
 - - - *folium* 42. 233.  
 - - - *radix* 38.  
*Simplex umbella* 54. 78.  
*Implicissimus caul.* 233.  
*Sinistrorsum volubilis* 39. 103.  
*Sinuatum folium* 43.  
*Solidus bulbus* 50.  
*Solitarius pedunc.* 41.  
*Solum plantarum* 265.  
*Spadiceus flos* 77.  
*Spadix* 55.  
*Sparfa folia* 48.  
 - - *pedunculi* 41.  
*Spatha* 52.  
*Spathacæ* (8. ord. nat.) 28. 24.  
 25.  
*Spathulatum fol.* 42.
- Species* 99. 101.  
*Specifica nomina* 202.  
*Spica* 41.  
 - - *disticha* 41.  
 - - *secunda* 41.  
*Spicula graminib.* 223.  
*Spina* 50. 110.  
*Spinosum fol.* 44.  
*Spithamalis mensura* 262.  
*Squamofus bulbus* 50.  
 - - - - *culmus* 40.  
*Squarrosus calyx* 62.  
*Stagna* 266.  
*Stamen* 53.  
*Stamineus flos* 134. 19. 20. 21.  
*Statuminatæ* (61. ord. nat.) 35.  
*Stillata fol.* 48.  
*Stellatæ* (44 ord. nat.) 32. 21. 19.  
 - - *flos* Mor. 134.  
*Sterilis flos* T. 134.  
*Stigma* 53. 56. 91. 92.  
*Stimuli* 109.  
*Stipes* 42.  
 - - *papi semin.* 54.  
*Stipticus sapor* 285.  
*Stipula* 50.  
*Stipulatio* 108.  
*Striatum fol.* 45.  
 - - - *caulis* 40.  
*Strictus* 219. 233.  
*Strigæ* 109.  
*Strigosum fol.* 219. 233.  
*Strobilus* 53.  
*Stylus* 53. 56. 92.  
*Subalare fol.* 48.  
*Subdivifus caulis* 40.  
*Submarinæ herb.* 20. 21.  
*Subrotundum fol.* 42. 223.  
*Subulatum fol.* 43.  
*Succulentæ* (46. ord. nat.) 32  
*Suffrutices* 18.  
*Sulcatum fol.* 46.  
 - - - *caulis* 40.

*Sulphureus color* 244.  
*Supra-decompositum fol.* 48.  
*Sylvæ* 267.  
*Syngenesia* 25.  
*Synopsis* 98.  
*Synoptica dispositio* 97.  
*Systema* 98.  
*Systematica dispositio* 97.  
**T**emperatæ plantæ 277.  
*Tenuifolia plant.* 242.  
*Teres folium* 46. 233.  
*Terminalis peduncul.* 41.  
*Terna fol.* 48. 222.  
*Ternatum fol.* 47.  
*Terrestres plant. imperfect.* 20.  
*Tesselata fol.* 211.  
*Testaceus color* 244. \  
*Testes. Testiculi vegetab.* 92.  
*Tetra vegetab. odore* 285.  
*Tetrafora peric. camell.* 22.  
*Tetragonus caulis* 40.  
*Tetramacrostemones* 25.  
*Tetrandria* 24.  
*Tetragiæ* 20.  
*Tetrapetalus* 58. 22.  
*Tetraphyllus calyx* 62.  
*Tetrasperma* 70.  
*Thalamus* 92. 134.  
*Thyrus* 41.  
*Tomentosum fol.* 45. 233.  
*Tomentum* 109.  
*Torosum pericarp.* 224.  
*Tortilis arista* 223.  
*Trachææ* 37.  
*Triandria* 24.  
*Triangia* 20.  
*Triangulare fol.* 42.  
*Triangularis caul.* 40.  
*Tricapsulare pericarp.* 69. 19.  
*Tricocæ (17.ord.nat.)* 32.25.19.  
*Trifidum fol.* 43. caul. 63.  
*Triflorus pedunc.* 41.

*Trifora pericarpia* 22.  
*Trigonus caulis* 40.  
*Trihilata (50.ord.nat.)* 33.  
*Trilobum fol.* 43.  
*Triloculare pericarp.* 69.  
*Tripartitum fol.* 44.  
*Tripetalodæ (6.ord.nat.)* 28.  
*Tripetalus flos* 58. 22.  
*Triphyllus calyx* 62.  
*Tripinnatum fol.* 48.  
*Triplicato-pinnatum fol.* 48.  
*Triplicato-ternatum fol.* 48.  
*Triplicatus flos* 80.  
*Triquetter caulis* 40.  
 - - *scapus* 218.  
 - - - *folium* 43. 46.  
*Trisperma* 70.  
*Triternatum fol.* 48.  
*Trivalve pericarp.* 69.  
*Trivasculares* 19.  
*Trivialia nomina* 202.  
*Tropici solares flores* 273.  
*Truncatum fol.* 44.  
*Truncus* 39. 93.  
*Tuba V.* 113.  
*Tuberculum lichenib.* 222.  
*Tuberosa Rd.* 38.  
*Tubulosi flosculi.* 77.  
 - - - *fol.* 46. 233.  
*Tubus* 52.  
*Tunicatus bulbus* 50.  
*Turbinatum pericarp.* 224.

**V**agæ (ord.natural.) 125.  
*Vagina uteri* 92.  
*Vaginales (27.ord.nat.)* 30.  
*Vaginanus fol.* 49.  
*Valvula capsulæ* 53. 69.  
*Variiegata fol.* 236.  
*Varietas* 100. 101.  
*Vasa chyliifera pl.* 93.  
 - - *succosa* 37.  
 - - *spermaticea* 92.

*Venosum fol.* 45.  
*Ventriculus* 93.  
*Vepreculæ* (54. ord. nat.) 37.  
*Vernales* 276.  
*Verfatiles Antheræ* 223.  
*Verfuræ* 269.  
*Verticalia fol.* 220.  
*Verticaliter ovata f. cordata.*  
 220.  
*Verticillata folia* 48.  
*Verticillatæ* (58. ord. nat.) 34.  
 21 19.  
*verticillus fl.* 48.  
*Vexillum papilionac.* 135.  
*Vigendi tempus* 276.  
*Vigiliæ* 272.  
*Villosus caul.* 40.  
*Violaceus color* 244.  
*Viridis color* 244.  
*Viscidus* 45.  
*Viscosus sapor* 285.  
*Vita vegetabilium* 88.  
*Vitreus color* 243.  
*Volva* 52.  
*Volubilis caulis* 39. 233.  
*Vulgaris planta* 216.

*Vulva* 92.  
*Uliginosa loca* 266.  
*Umbella* 54. 72.  
*Umbellatæ* (22. ord. nat.) 30.  
 23. 24. 25.  
 - - - *fl.* 76. 78.  
*Umbelliferæ* 19. 21.  
*Umbellula* 79.  
*Umbilicatum fol.* 219.  
*Umbilicatus fructus* 19. 20.  
*Umbo Morif.* 134.  
*Uncialis mensura* 262.  
*Undulatum fol.* 45.  
 - - - - *pedunc.* 282.  
*Unguis* 52. T. 113.  
*Unguicularis mensura* 262.  
*Unicapfulus* 68.  
*Uniflorus* 41.  
*Uniformis* 22.  
*Uniloculare pericarp.* 69.  
*Univalve pericarp.* 69.  
*Univasculares* 19.  
*Universalis umbella* 54.  
*Urceolata corolla* 223.  
*Utriculi* 37. III.

## G E N E R A.

**A**bies XV. 140. 174. 42. 48.  
 86. 105.  
*Abrotanum* 141. 115.  
*Absinthium* 141 115.  
*Abutilon* 149. 127.  
*Acacia* 146. 115. 129.  
*Acajou* 140.  
*Acalypha* LXVII. 152. 185.  
 70. 110  
*Acanthus* LIX. 140. 182. 110.  
*Acarna* 143. 127.  
*Acer* L. 140. 170. 86. 104. 108.  
 III.  
*Acetosa* 148. 116.

*Achillea* XXI. c. 140. 170.  
*Achras* 150. 174.  
*Achyraantha* 154.  
*Achyranthes* LIII. 154. 177.  
 196.  
*Achyronia* LV. 155. 183. 110.  
*Achyrophorus* 152. 127.  
*Acinus* 149. 114.  
*Acnida* XX. 155.  
*Aconitum* XXIII. 140. 185. 173.  
 108. 120. 124..  
*Acorus* I. 152. 181. 107.  
*Acrostichum* LXIV. 155. 183.  
*Actæa* XXX. 140. 170. 68. 75.  
 Ade-



- Adenanthera* LVI. 155. 183.  
*Adhatoia* 145.  
*Adiantum* LXIV. 140. 182.  
*Adonis* XXIII. 153. 170. 75. 122.  
*Adoxa* XLVI. 140. 181. 50. 64.  
 71. 75. 108.  
*Ægilops* XIV. 155. 178. 95.  
*Ægilops* 153.  
*Æginetia* LIX. 155. 172.  
*Ægopodium* XXII. 153. 180.  
*Æschynomene* LV. 156. 182.  
*Agaricus* LXVII. 153. 169.  
*Agave* -- 154. 172. 110. 122.  
*Ageratum* XXI. d. 154. 182.  
*Ageratum* T. 144.  
*Agnanthus* 151.  
*Agrimonia* XXXV. 140. 175.  
 74. 87. 110.  
*Agrimonoides* 140.  
*Agrostemma* XLII. 155. 186.  
*Agrostis* XIV. 155. 186.  
*Ahoraj* 142.  
*Aira* XIV. 155.  
*Ajuga* LVIII. 140. 175. 104.  
*Aizoon* XLVI. 152. 182. 109.  
*Alaternus* 126. 107.  
*Alcea* XXXIV. 155. 184.  
*Alcea* T. 145. 114.  
*Alchemilla* XXXV. 130. 166. 74.  
 108. 216. 265.  
*Aldrovanda* - - 155. 172. 111.  
*Algoides* 153.  
*Alhagi* 144. 114.  
*Alisma* VI. 140. 185. 61. 64. 106.  
 123.  
*Alisma* D. 127.  
*Alkekengi* 147.  
*Allium* - - - 140. 174. 136.  
*Allophyllus* - - 155. 186.  
*Alnus* XVI. 140. 174.  
*Aloë* - - - 140. 174. 73. 99.  
 110. 122. 136.  
*Alloides* 152.
- Alopecurus* XIV. 155. 179.  
*Alpina* 150.  
*Alpinia* III. 150. 172.  
*Alfinastrum* 14.  
*Alfina* LXII. 140. 186. 64.  
*Alfinella* 152.  
*Althæa* XXXIV. 155. 171. 184.  
*Althæa* T. 145.  
*Alypum* 144. *Alyssoides* 140.  
*Alysum* LVII. 140. 185. 109.  
 110. 121. 274.  
*Amanita* 153. 116.  
*Amarantoides* 144.  
*Amarantus* LIII. 140. 177. 45.  
 69.  
*Amaryllis* VIII. 140. 170.  
*Amberboi* 142.  
*Ambrosia* XVII. 140. 170. 186.  
*Amethystea* LVIII. 154. 169.  
*Anethystina* 154.  
*Ammannia* XL. 155. 172. 57.  
 72.  
*Ammi* XXII. 140. 186. 79.  
*Anmoides* 140.  
*Amomum* III. 155. 174. 49. 107.  
*Amorpha* LV. 155. 183. 88.  
*Amygdalus* XXXVIII. 140. 75.  
 105. 107. 111. 220.  
*Anabasis* LIII. 153.  
*Anacampferos* XLVI. 154.  
*Anacampferos* 149. 114.  
*Anacardium* LXVIII. 140. 183.  
 75. 136.  
*Anacyclus* XXI. c. 140. 196.  
*Anagallidiastrum* 153.  
*Anagallis* LII. 140. 185. 69.  
 124. 74.  
*Anagyris* LV. 140. 174.  
*Annanas* 141. 120.  
*Ananthocyclus* 152. 121.  
*Anapodophyllum* 147.  
*Anastatica* LVII. 155. 87. 136.  
*Anblatum* 115. 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.  
*Andrachne* XLVIII. 140. 183.  
 74.  
*Andromeda* XXIV. 153. 170.  
 104. 105. 122. 123. 126.  
*Andropogon* 156.  
*Androsace* LI. 140. 186.  
*Androsæmum* 145. 126. 75.  
*Andryala* XXI. a 152. 686.  
*Anemone* XXIII. 141.  
*Anemone - Ranunculus* 141. 120.  
*Anemonoides* 141. 127.  
*Anethum* XXI. 241. 85.  
*Angelica* XXII. 155. 169. 45.  
*Angelica*.  
*Angiopteris* 156.  
*Anguina* Trew. 152.  
*Anguina* Mich. 154. 114.  
*Anguria* 143. 114. 116.  
*Anisum* XXII. 155. 185.  
*Annona* XII. 150. 163. 75.  
*Annona* 150.  
*Anonis* 147.  
*Antaniosophyllum* 152.  
*Anthemis* XXI. c. 141. 183.  
*Anthemis* Mich. 141.  
*Anthericum* IX. 141. 186. 65.  
 272.  
*Antidesma* LXVIII. 155. 185.  
*Antirrhinum* LIX. 141. 179. 63.  
 73. 81. 102. 103. 111. 123.  
 136.  
*Anthocetos* LXVI. 154. 179.  
*Antholyssa* 155. 183.  
*Anthospermum* XLIV. 154.  
 178.  
*Antoxanthum* XIV. 155. 177.  
*Anthyllis* LV. 141. 183. 81.  
*Aparine* XLIV. 144. 174. 87.  
*Aphaca* 145. 115.  
*Aphones* XXXV. 153. 182. 74.  
*Aphyllantes* V. 141. 277.  
*Aphyllum* 147.
- Apios* 152.  
*Apium* XXII. 141. 174. 280.  
*Apocynum* XXIX. 141. 180.  
 III.  
*Aponogeton* 153.  
*Aquifolium* 145.  
*Aquilegia* XXIII. 141. 175. 173.  
*Arabis* LVII. 155. 169.  
*Arachidna* 150.  
*Arachidnoides* 150.  
*Arachis* LV. 15. 187. 196. 87.  
*Aralia* LXIX 141. 174. 107.  
 110.  
*Araliastrum* 152.  
*Arapabaca* 151.  
*Arbutus* XXIV. 141. 174. 104.  
 123.  
*Arctium* XXI. b. 141. 180. 87. 110.  
*Arctopus* XXII. 155. 179. 87.  
 95. 136.  
*Arctotheca* 152.  
*Arctotis* XXI. c. 152. 179.  
*Arenaria* XLII. 155. 168. 124.  
 274.  
*Arethusa* IV. 155.  
*Aretia* 140.  
*Argemone* XXX. 141. 185.  
*Arisarum* 141. 120.  
*Aristolochia* XLIX. 141. 184.  
 66. 73.  
*Armeniaca* 148. 115. 107. III.  
*Artedia* XXII. 155. 172. 79. 86.  
*Artemisia* XVII. 141. 171. 77.  
*Arum* I. 141. 187. 66. 71. 72.  
 74. 107.  
*Aruncus* XXXVI. 141.  
*Arundo* XIV. 141. 174. 87.  
*Afarina* 141. 126. 123.  
*Afarum* XLIX 141. 182. 66. 73.  
*Ascyrum* LX. 150. 182.  
*Ascyrum* 145. 126.  
*Asclepias* XXIX. 141. 171. 63.  
 74. III. 112.

- Asparagus XLIX. 141. 267. 110.  
*Aspergillus* 154.  
 Alperugo XLIII. 141. 167.  
 Asperula XLIV. 155. 166.  
 Asphodelus IX. 141. 182.  
 Asplenium LXIV. 141. 180.  
 Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.  
     136.  
*Asteriscus* 141. 120.  
*Asteroides* 141.  
*Asteropterus* 141. 127.  
*Astragaloides* 147.  
 Astragalus LV. 141. 181. 136.  
 Astrantia XXII. 141. 183. 72.  
     79.  
 Athamania XXXII. 141. 169.  
 Atractylis XXI. b. 152. 181.  
*Atractylis* V. 142. 127.  
 Atrageae XXIII. 155.  
 Atraphaxis XXVII. 155.  
 Atriplex LIII. 141. 174. 95.  
     109.  
 Atropa XXXIII. 141. 171. 279.  
 Avena XIV. 141. 174. 87. 104.  
     279.  
 Averrhoa XLVII. 155. 172.  
 Avicennia 155. 172.  
*Aurantium* 142. 114.  
*Auricula ursi* 148. 131. 123.  
 Axyris LIII. 141. 109.  
 Azalea XXIV. 155. 185.  
*Azedarach* 147.  
  
     B.  
**B**accharis XXI. c. 155. 186.  
     *Baccharis* T. 148.  
*Bodiaga* Buxh.  
 Ballota LVIII. 141. 110.  
*Balsamina* 245. 147.  
*Balsamita* 149. 115.  
*Bammia* 145.  
 Bannisteria L. 155. 173.  
*Barba capra* 141.
- Barleria LIX. 150. 172. 110.  
 Barreria - - 155. 173.  
 Bartramia XXVI. 155. 173.  
 Bartfia LIX. 155. 163. 166. 39.  
     75. 102. 103.  
 Basella - - 135. 163. 166. 39.  
     75. 102.  
 Bauhinia LVI. 150. 172. 111.  
 Begonia L. 141. 171. 86.  
*Belladonna* 141.  
*Bellidiastrum* 143. 115.  
*Bellidioides* 143.  
 Bellis XXI. 141. 174.  
*Bellis-Leucanthemum* 141. 114.  
 Bellonia XIX. 150. 172.  
*Benzoë* 145. 121.  
 Berberis L. 141. 174. 74. 105.  
     107. 110.  
*Bermudiana* 149.  
*Bernhardia* 145. 121.  
 Besseria LIX. 150. 172.  
 Beta LIII. 141.  
 Betonica LVIII. 141. 175.  
 Betula XVI. 141. 275. 174. 86.  
     105. 108. 122.  
*Bihai* 151. 126.  
 Bidens XXI. d. 141. 87. 139.  
 Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.  
     86. 104. 107. 122.  
 Biscutella LVII. 141. 166. 74.  
 Biserrula LVI. 141. 166.  
*Bistorta* XXVII. 147. 114. 169.  
 Bixa XXVI. 155. 164. 62.  
 Blæria XXIV. 155. 172.  
*Blairia H.* 150. 128.  
 Blasia LXVI. 154. 173.  
*Blattaria* 150. 127.  
 Blitum. LIII. 152. 174. 75.  
 Bobartia XIII. 155. 172.  
 Bocconia XXX. 150. 172. 112.  
 Boerhaavia XVIII. 152. 172.  
 Boletus LXVII. 153. 174.  
*Boletus* Mich. 153. 116.

*Bonarota* 150. 121.  
*Bonduc* 151.  
*Bontia* LIX. 150. 172.  
*Borassus* II. 155. 174.  
*Borbonia* LV. 155. 171. 110.  
*Borbonia P.* 145. 121.  
*Borraginoides* 141. 121.  
*Borrago* XLIII. 141. 167. 103.  
*Bosea* LXI. 155. 171.  
*Botryitis* 154.  
*Bovista* 146.  
*Brabejum* 155. 181. 48.  
*Brassica* LVII. 141. 175. 187.  
 92. 107.  
*Breynia* XXXI. 150. 172. 72.  
 75.  
*Briza* XIV. 155. 185.  
*Bromelia* XI. 141. 172. 74.  
 120.  
*Bromus*. XIV. 153. 184.  
*Brossæa* - - 150. 172.  
*Browallia* LIX. 155. 172.  
*Brunella* LVIII. 141. 121.  
*Brunfelsia* XXV. 150. 172. 64.  
*Brunia* XVIII. 155. 173. 86.  
*Bryonia* XLV. 141. 182.  
*Bryonioides* 149.  
*Bryum* LXV. 153. 182. 104.  
*Bubon* XXII. 153. 181.  
*Bucca ferrea* 154.  
*Bucephalon* - - 150.  
*Buchnera* LIX. 155.  
*Budleja* 155. 173.  
*Bufonia* 155.  
*Buglossum* 140.  
*Bugula* 140.  
*Bulbocastanum* 141.  
*Bulbocodium* VII. 155. 182.  
*Bunias* LVII. 141. 185.  
*Bunium* XXII. 141. 185.  
*Buphthalmum* XXI. c. 141. 179.  
 136.  
*Bupleroides* 152.

*Bupleurum* XXII. 141. 180. 49.  
*Burmannia* XI. 155. 172.  
*Bursa pastoris* 149. 127.  
*Butomus* VI. 142. 185. 63. 74.  
 136.  
*Buxus* - - 142. 175. 104.  
*Byssus* LXVII. 154. 174.

## C.

*Caapeba* 151.  
*Cacalia* 145.  
*Cacalanthemum* 145.  
*Cacao* 149. 127.  
*Cachrys* XXII. 142. 187.  
*Cactus* XLVI. 142. 174. 39. 72.  
 99. 109. 111.  
*Cæsalpina* LVI. 150. 172. 110.  
*Cainito* 151.  
*Cakile* 141. 126.  
*Calaba* 150.  
*Calamaria* 154.  
*Calamintha* 146. 115.  
*Calamus aromaticus* 152.  
*Calceolus* 143.  
*Calcitrapa* 142.  
*Calendula* XX. d. 142. 186. 88.  
 273. 275.  
*Calla* I. 152. 187. 72. 74. 107.  
*Callicarpa* XIX. 155. 178.  
*Calligonum* 142. 179. 136.  
*Callitrichum* LIII. 153. 179.  
*Calophyllodendrum* 150.  
*Calophyllum* 150. 176. 196.  
*Caltha* XXIII. 142. 181.  
*Caltha T.* 142.  
*Camara* 151.  
*Cambogia* XLVII. 155. 112.  
*Camellia* XXXIV. 155. 172. 62.  
*Cameraria* XXIX. 150. 172.  
*Cameraria* 153.  
*Campanula* XXXII. 142. 166.  
 57. 61. 69. 74. 80. 107. 111.  
 123. 136.

Cam-

- Camphorata* 142.  
*Camporosma* 142. 180.  
*Canna* III 142. 170. 66. 106.  
*Cannabina* 142.  
*Cannabis* XX. 142.  
*Cannacorus* 142.  
*Capnoides* 144.  
*Capparis* XXXI. 142. 67. 72.  
 75. 110.  
*Capraria* LIX. 155. 168.  
*Caprifolium* 146.  
*Capficum* XXXIII. 142. 184. 75.  
*Caraguata* 152.  
*Caraxeron* 144.  
*Cardamindum* 150.  
*Cardamine* LVII. 142. 70.  
*Cardiaca* 145. 120.  
*Cardiospermum* L. 142. 178.  
 69. 71. 74. 75. 112.  
*Carduus* XX. b. 142. 174. 49.  
 99. 106. 109. 110.  
*Carelia* 154.  
*Carex* XIII. 124. 174. 107. 136.  
*Carex* D. 114.  
*Carica* XLVII. 142. 169. 110.  
 126.  
*Carlina* XXI. b. 142. 171. 110.  
*Carlinoides* 127.  
*Carpesium* XXI. c. 142.  
*Carpinus* XVI. 142. 174. 105.  
 107.  
*Carthamoides* 127.  
*Carthamus* XXI. b. 142. 184.  
*Carvi* 142.  
*Carum* XXII. 142. 174.  
*Caryophyllata* 143.  
*Caryophyllodendrum* 142.  
*Caryophyllus* XXXIX. 142.  
 176.  
*Caryophyllus* T. 143.  
*Caryophyllus aromaticus* T. 142.  
*Caryota* II. 155. 187.  
*Casia* 147.  
*Cassia* LVI. 142. 174. 61. 75.  
 III. 122. 123. 136. 220.  
*Cassida* 126.  
*Cassine* XIX.  
*Castanea* T. 144. 115.  
*Castorea* 151.  
*Catanance* T. 142.  
*Catananche* XXI. a. 142. 183.  
*Cataria* 147.  
*Catesbæa* LIV. 155. 172. 64.  
 110.  
*Caucalis* XXII. 142. 176. 79. 87.  
*Cedrus* 145. 114.  
*Ceiba* 152.  
*Ceanothus* LIV. 155.  
*Celastrus* XIX. 152. 20. 110.  
 124.  
*Celosia* LIII. 152.  
*Celsia* XXXIII. 155. 172.  
*Celtis* LXI. 142. 174. 95.  
*Cenchrus* XIV. 154. 174.  
*Centaurea* XXI. b. 142. 170.  
*Centaurium majus* 142.  
*Centaurium minus* 144. 121.  
*Centunculus* LII. 153. 174. 64.  
 124.  
*Cepa* 140. 115. 102.  
*Cephalanthus* XVIII 152. 177.  
 105. 107.  
*Cerastium* XLII. 142. 111.  
*Cerafus* XXXVIII. 148. 115.  
 169. 174. 105. 107.  
*Ceratocarpus* LIII. 154. 178.  
 102.  
*Ceratocephaloides* 153.  
*Cdratocephalus* 141. 121.  
*Ceratoides* 141.  
*Ceratonia* - 142. 183. 75.  
*Ceratophyllum* XLVIII. 176.  
 196.  
*Cerbera* XXIX. 142. 170.  
*Cercis* LVI. 142. 181.  
*Cerinthe* XLII. 142. 177.  
*Cerin-*

- Cerinthoides* 128.  
*Ceropegia* XXIX. 155. 181. 103.  
*Cervi spina* 148.  
*Cestrum* LIV. 181.  
*Chærophyllum* XXII. 142. 176.  
*Chamæbuxus* 147.  
*Chamæcerasus* 146.  
*Chamæcissus* 152.  
*Chamædaphne* 154.  
*Chamædrys* 115.  
*Chamælea* 143.  
*Chamælinum* 146.  
*Chamæmelum* 141.  
*Chamænerion* 144.  
*Chamæpithys* 149. 115  
*Chamærrhododendros* 143.  
*Chamæripes* 154.  
*Chamærops* II. 154. 184. 95.  
*Chara* LXVI. 152. 163.  
*Cheiranthus* LVII. 142. 163.  
177. 74.  
*Chelidonium* XXIX. 142. 180.  
112.  
*Chelone* LIX. 142. 181. 66. 122.  
*Chenopodio-Morus* 152.  
*Chenopodium* LIII. 142. 180.  
109. 136.  
*Cherleria* - - 155. 172. 73. 74.  
*Chionanthus* XXV. 155. 177.  
*Chironia* LII. 155. 170.  
*Chondrilla* XXI. a. 142. 187.  
*Chrystophoriana* 140.  
*Chrysanthemoides* 147.  
*Chrysanthemum* XXI. c. 142.  
177.  
*Chrysoalanus* - - 151. 178.  
*Chrysocoma* XXI. c. 152. 177.  
*Chrysozonum* XXI. d. 155.  
179.  
*Chrysophyllum* LIV. 151. 176.  
*Chrysoplenium* XLVI. 142.  
180. 123.  
*Cicer* LV. 142. 174.  
*Cichorium* XXI. a. 142. 186.  
110. 275.  
*Cicuta* XXII. 156. 174. 280.  
*Cicuta* 143.  
*Cicutaria* 146. 114.  
*Cinara* 143.  
*Cinchona* LXIII. 152. 171.  
*Circea* XVIII. 142. 170. 64.  
*Cirsium* 142. 114.  
*Cissampelos* XLIX. 151. 161.  
103.  
*Cissampelos R.* 146.  
*Cistus* XLIX. 155. 174. 73. 112.  
*Cistus* LX. 142. 174. 102. 112.  
123. 124.  
*Citharexylon* LIX. 155.  
*Citreum* 142.  
*Citrus* XLI. 142. 174. 70. 110.  
*Clandestina* 145. 126. 121.  
*Clathrus* LXVII. 154. 182.  
*Clavaria* LXVII. 152. 168.  
*Claytonia* XLVI. 155. 173.  
104. 112.  
*Clematis* XXIII. 142. 182. 123.  
*Clematitis* 142.  
*Cleome* - - 143. 182. 110.  
*Clerodendrum* LIX. 155. 176.  
*Clethra* XXIV. 155.  
*Cliffortia* XLVII. 155. 171. 63.  
110.  
*Clinopodium* LVIII. 143. 180.  
*Clitoria* LV. 143. 169. 103.  
*Clusia* XXVI. 151. 172. 70. 74.  
75.  
*Clusia* XLVII. 152. 173. 72. 74.  
*Clymenum* 145. 114.  
*Clypeola* LVII. 143. 166.  
*Cneorum* XLII. 143. 174.  
*Cnicus* XXI. b. 143. 183. 106.  
110.  
*Coa* 151.  
*Coccus* II. 155. 174. 70.  
*Cochlearia* LVII. 143. 168.  
Cof.

- Coffea XLIV. 153. 163. 70.  
 Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.  
 Colchicum VII. 143. 169. 66.  
 Coldenia - - 155. 172.  
 Collinsonia - - 155. 173. 74.  
 Colocasio 141. 114.  
 Colocynthis 143. 116.  
 Columnea LIX. 151. 172.  
 Colutea LV. 143. 174.  
 Coma aurea 152.  
 Comarum XXXV. 156. 174.  
 74. 75. 108.  
 Commelina V. 151. 172. 64.  
 74. 106. 107.  
 Conferva LXVI. 153. 98.  
 Conium XXI. 143. 187.  
 Connarus 155.  
 Conocarpodendrum 152.  
 Conocarpus 155. 178. 87.  
 Convallaria XLIX. 143. 168.  
 196. 122. 123.  
 Convolvulus XXXII. 143. 167.  
 103. 110. 136. 220 174.  
 Conyza XXI. c. 143. 185.  
 Conyzella 153.  
 Conyzoides 142.  
 Corallodendrum 144.  
 Coralloides D. 146. 115.  
 Coralloides T. 152. 155.  
 Corallorrhiza 147.  
 Corchorus XXVI. 143. 184. 112.  
 Cordia 151. 172. 67. 70.  
 Cordylina 154.  
 Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.  
 139.  
 Coriandrum XXII. 143. 79.  
 Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.  
 Corindum 142. 175.  
 Coris 143. 181. 136.  
 Corispermum LIII. 153. 178.  
 87. 123.  
 Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.  
 Cornucopioides 121.  
 Cornus XLIV. 143. 167. 63.  
 70. 72. 79. 123. 137.  
 Cornutia LIX. 151. 172.  
 Corona imperialis 144. 115.  
 Coronaria XLII. 156. 168. 74.  
 Corona solis 144.  
 Coronilla LV. 143. 166. 81.  
 Coronopus T. 147. 114.  
 Coronopus R. 143. 114.  
 Corrigiola - - - 153. 166.  
 Corrigiola 153.  
 Cortusa LI. 152. 172. 45.  
 Cortusa 151.  
 Corydalis 144.  
 Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.  
 Corymbium XXI. b. 155. 183.  
 77. 136.  
 Corypha II. 155. 183.  
 Costus III. 155. 174. 66. 74.  
 Cotinus XIX. 148. 115.  
 Cotula XXI. c. 152. 174.  
 Cotula 140.  
 Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.  
 74. 21.  
 Courbaril 151.  
 Crambe LVII. 143. 181. 75.  
 Craniolaria LIX. 155. 168. 64.  
 136.  
 Crassula XLVI. 154. 166. 122.  
 Cratægus XXXVII. 143. 174.  
 105. 108. 122.  
 Cratæva XXXI. 151. 172.  
 Crepis XXI. a. 152. 107. 223.  
 Crepis V. 119.  
 Crescentia - - - 151. 172.  
 Cressa 157.  
 Crinum VIII. 155.  
 Crista galli 148.  
 Crithmum XXII. 143.  
 Crocodilium 142.  
 Crocodilioides 152.  
 Crocus VII. 143. 170. 67.  
 Crotalaria LV. 143. 168.  
 Cro-


- Croton XLVII. 143. 174. 70.  
     95. III.  
 Crucianella XLIV. 143. 166.  
 Cruciata 150.  
 Crupina 142.  
 Cucubalus XLII. 143. 186. 63.  
     75. 80. 95.  
 Cucularia 144.  
 Cucumis XLV. 143. 174. 70.  
 Cucurbita XLV. 143. 174. III.  
 Cujete 151.  
 Cuminoides 145.  
 Cuminum XXII. 134. 174.  
 Cunila LVIII. 145. 174.  
 Cupania 151. 172.  
 Cupressus XV. 143.  
 Curcuma III. 155. 163. 66. 74.  
     122.  
 Cururu 151. 127.  
 Cuscuta 143. 39.  
 Cyanus 142. 107.  
 Cyatoides 153.  
 Cycas II. 174.  
 Cyclamen LI. 143. 183. 75.  
 Cydonia 146. 115.  
 Cymbaria LIX. 154. 168.  
 Cynanchum XXIX. 155. 180.  
     39. 74. 103. III.  
 Cynara XXI. b. 143. 180. 110.  
 Cynocrambe 149.  
 Cynoglossoides 141.  
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.  
     70. 87. 107.  
 Cynométra 156. 179.  
 Cynomorium 154. 179. 136.  
 Cynorrhinchium 156.  
 Cynofurus XIV. 156. 179.  
 Cyperoides 142. 115.  
 Cyperus XIII. 143.  
 Cyripedium IV. 143. 186.  
 Cyslicapnos 144. 127.  
 Cytiso-Genista 149. 114.  
 Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.
- D.
- Dactilis XIV. 156.  
 Dalea LV. 155. 172. 136.  
 Dalechampia XLVII 151.  
     172.  
 Damafonium 140. 127. 123.  
 Dantia 152.  
 Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.  
     104. 107.  
 Datisca 143. 75. 99.  
 Datura XXXII. 143. 163. 110.  
     123. 279.  
 Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.  
 Dalima - - 156. 182.  
 Delphinium XXIII. 143. 181.  
     73. 100.  
 Dens canis 144.  
 Dens leonis 145.  
 Dentaria LVII. 143. 168.  
 Dianthera - - 156. 178.  
 Dianthus XLII. 143. 177. 41.  
     62. 91. 106. 211. 174.  
 Diapensia LI. 156. 175. 136.  
 Dichotophyllum 152.  
 Diconangia 156.  
 Dictamnus 143. 185. 70. 74. 127.  
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.  
     104. 107.  
 Digitalis XXXIII. 143. 169.  
 Dillenia XXVI. 156. 172. 75.  
 Dimerphotheca 142.  
 Diodia XLIV. 156. 186.  
 Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.  
     103.  
 Diosma - - - 155. 180. 70. 74.  
 Diospyros XXIV. 143. 178. 95.  
 Diothoteca 146.  
 Dipfacus XVIII. 143. 185. 106.  
 Dodartia LIX. 143. 172.  
 Dodecatheon 51. 186. 107. 137.  
 Dodonæa 156. 172.  
 Dodonæa Fl. 145. 121. 124.  
 Dolichus LV. 156. 182. 103.  
     Do-



*Doria* 149. 121.  
*Doronicum* XXI. c. 143. 163.  
*Dorstenia* XX. 151. 172. 75.  
*Dortmannia* 146. 126.  
*Dorycnium* LV. 143. 174.  
*Draba* LVII. 153. 184. 88.  
*Dracocephalum* LVIII. 143.  
 178. 99. 106.  
*Dracontium* I. 155. 181. 72.  
*Dracunculoides* 144. 127.  
*Dracunculus* 141. 114.  
*Drosera* - - 143. 183. III. 265.  
*Dryas* XXXV. 156. 171. 74.  
*Drypis* XLII. 154. 183. 10.  
*Duglassia* 155.  
*Durantha* LIX. 151. 172. 110.

## E.

**E**chinophora XXII. 143. 168.  
 Echinops XXI. b. 143. 178.  
 77.  
*Echinopus* 143.  
*Echioides* 146.  
*Echium* XLIII. 143. 181. 125.  
*Elæagnus* 144. 261. 65. 72.  
*Elæocarpus* 156. 178. 111.  
*Elaterium* 146.  
*Elatine* XLVII. 144. 174.  
*Elatine* 141. 126.  
*Elephantopus* XXI. a. 152.  
 179.  
*Elephas* 148.  
*Elichrysum* 144.  
*Elvela* LXVII. 154. 174.  
*Elymus* XIV. 156. 184.  
*Elymus* Mith. 157.  
*Emerus* 143. 127.  
*Empetrum* 145. 185. 95.  
*Ephedra* XV. 144. 185. 39. 75.  
*Ephemerum* 149.  
*Epidendrum* IV. 151. 176. 40.  
 74. 75. 87.  
*Epilobium* XL. 144. 176. 72  
 102. 106. 122.

*Epimedium* XXVIII. 144. 174.  
 47. 55. 66. 73. 107. 136.  
*Equisetum* - - - 144. 175.  
*Eranthemum* - - 156. 177.   
*Eresia* 152.  
*Erica* XXIV. 144. 187. 66. 122.  
 136.  
*Erigeron* XXI. c. 153. 184. 86.  
*Erinaceus* D. 153. 274.]  
*Erinaceus* M. 116.  
*Erinus* LIX.  
*Eriocephalus* XXI. c. 154. 178.  
*Eriocephalus* 142.  
*Eriocaulon* V. 156. 176. 71.  
*Eriophorum* XIII. 144. 168.  
 184.  
*Eriophorus* 152.  
*Erucaga* 141.  
*Eryum* LV. 144. 174.  
*Eryngium* XXII. 144. 172. 107.  
*Erysimum* LVII. 144. 184.  
*Erythrina* LV. 144. 182.  
*Erythronium* X. 144. 182. 74.  
 110.  
*Esculus* L. 144. 174. 104.  
*Ethusa* XXII. 156. 186.  
*Eugenia* XXXIX. 154. 171.  
*Euonymoides* 152.  
*Euonymus* IX. 144. 186. 70. 75.  
 104. 106.  
*Eupatoriophalacron* 153. 127.  
*Eupatorium* T. XXI. d. 144.  
 171. 39. 49. 102. 136.  
*Euphorbia* XLVIII. 144. 171.  
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.  
*Euphorbium* 144. 115.  
*Euphrasia* LIX. 144. 175. 121.  
*Exacum* LII. 156. 174.

## F.

*Faba* 150. 114.  
*Fabago* 150.  
*Fagonia* XLVI. 144. 172. 110.  
 Fago

- Fagopyrum* 147. 115.  
*Fagus* XVI. 144.  
*Falcaria* 149. 128.  
*Ferrum equinum* 145.  
*Ferula* XXII. 144. 166. 45.  
*Festuca* XIV. 156.  
*Fevillea* XLV. 151. 172.  
*Ficaria* 148. 120.  
*Ficoidea* 152.  
*Ficoides* 146.  
*Ficus* XX. 144. 174. 39. 40. 75.  
 92. 105. 136.  
*Filago* 144.  
*Filipendula* XXXVI. 144. 166.  
*Flagellaria* XIII. 156. 168. 44.  
*Fluvialis* 152.  
*Feniculum* 127.  
*Fœnum græcum* 150.  
*Fontinalis* LXV. 153. 169.  
*Fragaria* XXXV. 144. 168. 74.  
 75.  
*Franca* 154.  
*Frangula* 148. 107.  
*Frankenia* XLII. 154. 172.  
*Fraxinella* 143.  
*Fraxinus* XXV. 144. 187. 86.  
 104. 107. 120. 275.  
*Fritillaria* X. 144. 268. 49. 61.  
 74.  
*Fuchsia* 151. 172.  
*Fucus* LXVI. 144. 174.  
*Fumaria* XXVIII. 144. 168. 57.  
 50. 62. 65. 73.  
*Fungoidaster* 154.  
*Fungoides M.* 154. 116.  
*Fungoides D.* 152.
- G.
- G**alanthus VIII. 156. 173. 61.  
 66.  
*Gale* 146.  
*Galega* LV. 144. 163.  
*Galenia* LIII. 154. 172.
- Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.  
*Galeopsis T.* 149.  
*Galium* XLIV. 144. 184. 75.  
*Gallium T.* 144.  
*Garcinia* XLI. 156. 173. 136.  
*Garidella* XXIII. 144. 172. 73.  
 124.  
*Geaster* 146.  
*Genipa* 144. 63.  
*Genista* LV. 144. 174. 105.  
*Genista* 149.  
*Genista spartium* 150.  
*Genistella* 144. 114.  
*Gentiana* LII. 144. 171. 123.  
 126. 136.  
*Geranium* XLVI. 144. 180. 61.  
 66. 99. 104. 112. 120. 136.  
 222. 248.  
*Gerardia* LIX. 151. 172.  
*Gerbera* XX. c. 156. 172.  
*Gesneria* LIX. 151. 172.  
*Gethyllis* VII. 156.  
*Geum* XXXV. 144. 174. 74.  
*Geum T.* 148.  
*Gladiolus* V. 144. 166.  
*Glaucium* 120. 112.  
*Glaucioides* 153.  
*Glaux* XL. 144. 174.  
*Glechoma* LVIII. 152. 187.  
*Gleditsia* 155. 172. 95. 110.  
*Globularia* XVIII. 144. 168.  
*Gloriosa* XLIX. 144. 169. 44.  
 139.  
*Glycine* LV. 152. 184. 103.  
*Glycyrrhiza* LV. 144. 176. 87.  
*Gmelina* LIX. 154. 172. 110.  
*Gnaphalium* XXI. c. 144. 182.  
 136.  
*Gnaphaloides* 146.  
*Gnidia* LIV. 156. 75.  
*Gomphrena* LIII. 144. 175.  
 181. 41,  
*Gossypium* XXXIV. 144. 174.
- Gra-

- Graminifolia* 153.  
*Granadilla* 147.  
*Gratiola* LIX. 166. 66.  
*Grewia* XXVI. 156. 173. 74.  
*Griffea* 156. 172.  
*Gronovia* XLV. 156. 172.  
*Grossularia* 148.  
*Guajacana* 143.  
*Guajacum* 151. 165.  
*Guajava* 148.  
*Guanabunus* 150.  
*Guazuma* 149. 127.  
*Guidonia* 151.  
*Guilandina* LVI. 151. 172. 95.  
 123.  
*Gundelia* XXI. b. 144. 173. 110.  
*Gypsophila* XLII. 156. 186.
- H.
- Hæcub* 144.  
*Hæmanthus* VIII. 144.  
 177. 63.  
*Hæmatoxylon* LVI. 156. 176.  
 86.  
*Halleria* LIX. 156. 172. 136.  
*Hamamelis* 156. 187. 66. 74. 90.  
*Harmala* 147.  
*Hebenstretia* XVIII. 156. 172.  
 57.  
*Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88  
*Hediosmos* 157.  
*Hedyotis* XLIV. 156. 179.  
*Hedypnois* 145.  
*Hedysarum* LV. 144. 187. 69.  
 87. 123. 136.  
*Helenia* XXI. c. 152. 171. 196.  
*Heleniastrum* 152.  
*Helianthemum* 142. 126. 63. 123.  
 124.  
*Helianthus* XXI. d. 144. 177.  
 86.  
*Helichrysoides* 144.  
*Helichrysum* 144.
- Helictres* XXXIV. 151. 176.  
 72. 74. 108. 109.  
*Heliocarpus* XXVI. 155. 178.  
 87. 136. 215. 220.  
*Heliotropium* XLIII. 144. 186.  
*Helleborine* 149.  
*Helleborus* XXIII. 144. 185.  
 57. 58. 73. 122. 626. 224.  
*Helminthotheca* 153.  
*Helxine* XXVII. 144. 39. 74. 102.  
*Hemerocallis* 144. 274.  
*Hemionitis* LXIV. 156. 187.  
*Hepatica* XXIII. 153. 169. 57.  
 62. 106. 108. 136.  
*Heracleum* XXI. 145. 184. 79.  
 108.  
*Herba Paris* 147.  
*Hermannia* XXXIV. 145. 172.  
 74.  
*Herminium* IV. 153. 171.  
*Hermodaëtylos* 145.  
*Hernandia* XLVII. 151. 172. 48.  
*Herniaria* LIII. 145. 165.  
*Hesperis* LVII. 145. 183. 74.  
 123.  
*Heuchera* XLVI. 156. 172.  
*Hibiscus* XXXIV. 145. 174. 41.  
 109. 112. 123. 136. 137.  
*Hieracium* XXI. a. 145. 180.  
 107. 273.  
*Hieracioides* 152.  
*Hypocastanum* 144.  
*Hippocratea* XLIX. 151. 172.  
 103.  
*Hippocrepis* LV. 145. 196.  
*Hippomanes* 180. 110.  
*Hippophaës* 135. 180. 105. 107.  
 109. 110.  
*Hippuris* XLVIII. 153. 179.  
 48.  
*Hippuris D.* 152.  
*Hirtella* 156. 166. 65. 67. 75.  
*Molcus* XI. V. 154. 135. 279.
- Y
- Ho.

- Holosteum XLII. 154. 182.  
 64.  
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.  
 Horminum LVIII. 156. 185.  
*Horminum T.* 121. 50.  
 Hottonia LII. 152. 173.  
 Houstonia XLIV. 156. 172.  
 Hugonia LXVIII. 156. 172.  
 110.  
 Humulus XX. 145. 167. 86. 92.  
 103. 106. 108. 109. 136.  
 Hura XLVII. 156. 164. 70.  
 136.  
 Hyacinthus IX. 145. 170. 74.  
 126.  
*Hyacinthus stellaris* 148.  
 Hydnum LXVII. 153.  
 Hydrangea 156. 183.  
*Hydroceratophyllum* 152.  
 Hydrocharis 145. 186. 92.  
 107.  
 Hydrocotyle XXII. 145. 186.  
*Hydrophace* 153.  
 Hydrophyllum 145. 176. 74.  
 122. 136.  
 Hymenæa 151. 171. 75.  
 Hyoscyamus XXXIII. 145.  
 180. 69. 99. 122. 137. 279.  
 Hyoseris XXI. a. 152. 180.  
 Hypocoum XXVIII. 145. 183.  
 64. 69. 112. 122.  
*Hypericoides* 150.  
 Hypericum LX. 145. 185. 63.  
 64. 104. 107. 136. 218. 222.  
 Hypnum LXV. 153.  
 Hypochæris XXI. a. 152. 187.  
 273.  
*Hypocistis* 141. 121.  
*Hypophyllocarpodendrum* 152.  
*Hypopithis* 146.  
 Hyssopus LVIII. 145.  
*Hysterophorus* 152.
- I.  
*Jabotapita* 151.  
*Jacea* 142.  
*Jacobæastrum* 153.  
*Jacobæoides* 153.  
*Jalapa* 148.  
 Jambolifera 156. 164. 168. 222.  
*Jan Raja* 151.  
 Jasion XXXII 156. 186. 111.  
*Jasmioides* 152.  
 Jasminum XXV. 145. 186. 70.  
 130. 104.  
 Jatropha XLVII. 145. 184. 70.  
 110. 120. 126.  
 Iberis LVII. 173. 169.  
*Icaco* 151.  
 Ilex XIX. 145. 174. 105. 110.  
 124.  
*Ilex T.* 148. 114.  
*Illecebrum* LIII. 152. 174.  
 Impatiens XXVIII. 145. 169.  
 70. 73. 89. 111. 123.  
 Imperatoria XXII. 145. 169.  
*Inga* 126. 75.  
 Indigofera LV. 156. 164. 168.  
 Inula XXI. c. 156. 174. 86.  
*Ionthlaspi* 143.  
 Ipomœa XXXII. 145. 187. 80.  
 103.  
 Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.  
 123.  
 Isatis LVII. 145. 174. 86.  
 Ischæum XIV. 156. 184.  
 Isnardia XI. 152. 172. 57.  
 72.  
 Isoetes 154. 186. 90.  
 Isopyrum XXIII. 156. 178.  
 73.  
*Isora* 151.  
 Itea 156. 174.  
 Iva XVII. 152.  
*Iva D.* 120.

- Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.  
 107.  
 Juncago 150.  
 Juncus XIII. 145. 167. 137.  
 Jungermannia LXVI. 153. 172.  
 Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.  
 87. 110  
 Jussiaea XL. 156. 172.  
 Justicia LIX. 174. 70. 107. 222.  
 Ixia V. 156.  
 Ixora LIII. 156. 171.
- K.
- K**æmpferia III. 156. 172.  
 Kali 148. 2  
 Karatas 141. 127.  
 Kempferia 150.  
 Ketmia 145.  
 Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.  
 73. 74.  
 Kleinia XXI. c. 145. 172.  
 Knautia XVIII. 152. 172.  
 Knawel 153.  
 Knoxia XLIV. 173.  
 Koddaphail 151.
- L.
- L**achnea LIV.  
 Lachryma job 143.  
 Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.  
 273.  
 Lagœcia XXII. 145. 182. 196.  
 86. 136.  
 Lagurus XIV. 156. 179. 86.  
 Lamium LVIII. 145. 167.  
 Lampjana 145.  
 Lancifia 152.  
 Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.  
 Lapathum 148. 116.  
 Lappa 141.  
 Lappula 153.  
 Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.  
 273.
- Larix 141. 114. 48.  
 Laserpitium XXII. 145. 108.  
 Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.  
 Lavatera XXXIV. 145. 173.  
 Lavandula LVIII. 145. 167. 50.  
 57. 109. 123.  
 Laurentia 146.  
 Laurocerasus 115.  
 Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75.  
 95. 104. 107.  
 Lawtonia XIX. 156. 172.  
 Ledum XXIV. 103. 167. 41. 69.  
 104. 106.  
 Ledum M. 157.  
 Lemna 153. 174.  
 Lens 128  
 Lentibularia 153.  
 Lenticula 153.  
 Lentiscus 147. 114.  
 Leontice XXVIII. 145. 180.  
 196. 66.  
 Leontodon XXI. a. 145. 178.  
 196. 297.  
 Leontodontoides 152. 127.  
 Leontopetalon 145.  
 Leonurus LVIII. 145. 179.  
 Lepidium LVII. 145. 183. 146.  
 Lepidocarpodendrum 152.  
 Leucadendrum XVII. 152. 176.  
 Leucanthemum 120.  
 Leucojum VII. 145. 187.  
 Leucojum 142.  
 Lichen LXVI. 145. 174.  
 Lichenastrum 153.  
 Lichenoides 146.  
 Ligusticum XXII. 146. 169.  
 Ligustrum XAV. 146. 147. 104.  
 107.  
 Lilac 149.  
 Liliastrum 144. 121.  
 Lilio-asphodellus 144.  
 Lilio-fritillaria 144. 114.  
 Lilio-hyacinthus 148.

- Lilio-narcissus* 140.  
*Lilium* X. 146. 174. 74. 102.  
 105. 216.  
*Lilium convallium* 143.  
*Limnopeuce* 153.  
*Limodorum* IV. 156.  
*Limodorum* 147. 114.  
*Limon* 142. 115.  
*Limonioides* 121.  
*Limonium* 114.  
*Limotella* 153. 166. 136.  
*Linagrostis* 144.  
*Linaria* 141. 120.  
*Lingua cervina* 141.  
*Linnæa* - - 156. 172. 63. 75. 87.  
 104. 107. 137.  
*Linocarpon* 146.  
*Linum* XLVI. 146. 120. 123.  
 124. 136. 261\*.  
*Lippia* XLIV. 155. 173.  
*Liquidambar* 156. 164.  
*Liquiritia*.  
*Liriodendrum* XII. 156. 176. 64.  
 86.  
*Lirium* 146.  
*Lithospermum* XLII. 146. 178.  
 70. (122.  
*Lobelia* XXII. 146. 172. 70. 111.  
*Lœselia* 155. 172.  
*Lolium* XIV. 155. 174.  
*Lonchitis* LXIV. 156. 181.  
*Lonicera* LXIII. 146. 172. 49.  
 103. 104. 106.  
*Lonicera* 151.  
*Loranthus* LXIII. 151.  
*Lotus* LV. 146. 174.  
*Ludwigia* XL. 156. 172.  
*Luisa* 146.  
*Lunaria* LVII. 146. 168.  
*Lunularia* 152. 120.  
*Lupinaster* 150. 114.  
*Lupinus* LV. 146. 174.  
*Lupulus* 145.
- Luteola* 148.  
*Lychnidea* 154.  
*Lychnis* XLII. 146. 181. 64. 73.  
 74. 106.  
*Lychnis scabiosa* 152.  
*Lycium* LIV. 152. 174. 110.  
*Lycogala* 154.  
*Lycoperdasstrum* 146.  
*Lycoperdioides* 146.  
*Lycoperdon* LXVII. 146. 180.  
*Lycopersicon* 149. 126.  
*Lycopodioides* 146. 116.  
*Lycopodium* LXV. 146. 180.  
*Lycopsis* XLIII. 146. 178. 125.  
*Lycopus* LVIII. 146. 180.  
*Lysimachia* LII. 146. 171.  
*Lythrum* XL. 146. 174. 181. 72.
- M.
- M**agnolia XII. 151. 172. 64.  
 71. 75.  
*Majorana* 147. 115.  
*Malacodendros* 157.  
*Malacoides* 146.  
*Malope* XXXIV. 146. 175. 174.  
*Malpighia* L. 151. 172. 74. 109.  
*Malva* XXXIV. 146. 174. 274.  
*Malvaviscus* 145. 126. 123.  
*Malvinda* 149. 127.  
*Malus* 148. 115.  
*Mammea* 151. 163.  
*Mammei* 151.  
*Mancanilla* 151.  
*Mandragora* XXXIII. 146. 186.  
 279.  
*Mangles* 151.  
*Manihot* 145.  
*Maranta* III. 151. 172.  
*Marchantia* LXVI. 152. 172.  
*Marcgravia* XXXI. 551. 172.  
 III.  
*Marrubiasstrum* 143.

- Marrubium LVIII. 146. 169.  
 106. 109. 110.  
 Marsilea 154. 172.  
*Marsilea M.* 153. 115.  
 Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.  
 87. 122.  
 Matricaria XXI. c. 146. 168.  
 Matthiola - - 151. 172.  
*Maurocennia XIX.* 155. 171.  
*Mays* 150. 279.  
*Medeola XLIX.* 156. 166. 170.  
 64.  
*Medica* 146.  
*Medium* 121. 123.  
 Medicago LV. 146. 167. 87.  
 109. 249.  
 Melampodium XXI. d. 156. 180.  
 Melampyrum LIX. 146. 178.  
 57 270.  
 Melanthium 156. 177. 73.  
 Melastoma XXIV. 156. 179.  
 Melia 146. 174.  
 Melianthus XXVIII. 146. 177.  
 74. 105. 108. 221.  
 Melica XIV. 156. 174.  
*Melilobus* 156.  
*Melilotus* 150.  
 Melissa LVIII. 146. 171.  
 Melitis LVIII. 156. 181.  
*Melo* 143.  
*Melocactus* 142. 120.  
 Melochia XXXIV. 154. 175.  
 174.  
*Melongena* 149.  
*Melopepo* 143. 127.  
 Melothria XLV. 156. 175.  
 Memæcydon XXIV. 156. 175.  
*Memæcydon Mitch.* 148.  
 Menispermum XLIX. 146. 178.  
 39.  
 Mentha LVIII. 146. 170.  
 Mentzelia XXXIV. 151. 172  
 136.
- Menyanthes 146. 127. 64. 107.  
 126.  
 Mercurialis XLVII. 146. 171.  
 65. 74. 100.  
 Mesembryanthemum XLVI.  
 146. 177. 46. 99. 109. 110.  
 136. 274.  
*Mesomora* 143. 114.  
 Mespilus XXXVII. 146. 175.  
 105. 107. 122.  
 Mesua 156. 172.  
*Methonica* 144.  
*Meum* 141.  
 Michelia XII. 156. 172. 71. 75.  
*Michelia A.* 154.  
*Michelia H.* 155.  
 Microcos - - 156. 187.  
*Microleuconymphaea* 145.  
 Micropus XVII. 146. 180.  
 Milium XIV. 156. 174. 279.  
*Millefolium* 140. 114.  
 Millieria XXI. d. 155. 172.  
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.  
 110 111. 123. 124. 136. 220.  
 Mimulus LIX. 156. 182.  
 Mimulus LVII. 156. 178.  
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.  
 64 74. 75. 211. 216.  
 Mitchella LXIII. 173.  
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.  
*Mitra* 155.  
 Mitreola - - 155. 166.  
 Mnium LXV. 153. 172. 124.  
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124.  
*Moldavica* 145. 126.  
 Molle 148.  
 Mollugo - - 156. 167.  
*Molucca* 146.  
 Moluccella LVIII. 146. 166.  
 169. 110.  
*Moly* 140. 116.  
 Momordica XLV. 146. 169.  
 70.

- Monarda* LVIII. 156. 172. 57.  
 220.  
*Mombin* 151.  
*Monilifera* 147.  
*Monorchis* 154.  
*Monospermalthæa* 152.  
*Monotropa* XXVIII. 146. 186.  
 74. 123. 124  
*Montia* - - 153. 172.  
*Montia H.* 155.  
*Morchella* 153.  
*Morina* XVIII. 146. 173. 63. 110.  
*Morinda* LXII. 151. 161.  
*Morisona* XXXI. 151. 172. 75.  
*Morocarpus* 152.  
*Morsus Ranæ* 145.  
*Morus* XX. 146. 175. 75. 92.  
 94. 105.  
*Moschatellina* 140.  
*Mucilago* 154.  
*Mucor* LXVII. 154.  
*Muntingia* XXVI. 151. 172.  
*Murucuja* 147. 121.  
*Musa* III. 151. 163. 171. 172.  
 62. 64. 90. 92. 95.  
*Muscari* 145.  
*Muscoides* 153. 114.  
*Mussaenda* - - 156.  
*Myagrum* LVI. 146. 181. 57.  
*Myofotis* XLIII. 153. 179. 87.  
*Myofotis T.* 142.  
*Myofurus* XXIII. 153. 179. 74  
*Myrica* XVI. 146. 175. 75. 104.  
 120.  
*Myriophyllum* XLVIII. 152.  
 176. 92.  
*Myrsitica* - - 156.  
*Myrobatindum* 151.  
*Myrrhis* 148  
*Myrsine* XXIV. 156. 175. 170.  
*Myrthus* XXXIX. 147. 175.  
 N.  
**N** *Najas* - - 152. 171.
- Nama* - - 156.  
*Napæa* XXXIV. 156. 171. 95.  
*Napus* 141. 115.  
*Narcisso-Leucojum* 146.  
*Narcissus* VII. 147. 170. 74.  
 122. 126.  
*Nardus* XIV. 156. 175.  
*Nasturtium* 143. 127.  
*Nelumbo T.* 147. 126.  
*Neottia* IV. 147. 186.  
*Nepenthes* - - 156. 170. 72.  
 74. 111. 136.  
*Nepeta* LVIII. 169. 104.  
*Nerium* XXIX. 175. 48. 103.  
 105.  
*Neurada* XLVII. 153. 183. 87.  
 139.  
*Nhandiroba* 151.  
*Nicotiana* XXXIII. 147. 171.  
 173. 80. 126. 279.  
*Nidus avis* 147.  
*Nigella* XXIII. 147. 166. 57.  
 73. 91. 122. 124. 128.  
*Nissolia* 145. 115. 44.  
*Nux* 145.  
*Nyctanthes* XXV. 156. 177. 104.  
 107.  
*Nymphæa* - - 147. 171. 64. 70.  
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.  
*Nymphoides T.* 146. 127. 99.  
*Nyssa* LXII. 156. 171. 95.
- O.
- O** *beliscotheca* 157.  
*Obolaria* LIX. 156. 168.  
 136.  
*Ochna* - - 151. 175. 75.  
*Ochrus* 147.  
*Ocimum* LVIII. 147. 104.  
*Odontides* 144.  
*Oenanthe* XXII. 147. 177. 79.  
 280.



- Oenothera* XL. 147. 181. 72. 74.  
 122.  
*Olax* - - 156. 184.  
*Oldenlandia* XL. 151. 173. 222.  
*Olea* XXV. 147.  
*Omphalodes* 143.  
*Onagra* 147.  
*Onobrychis* 144. 127.  
*Onochles* LXIV. 156.  
*Ononis* LV. 147. 180. 110.  
*Onopordum* XXI. b. 153. 180.  
 109. 110.  
*Ophioglossum* LXIV. 147. 179.  
*Ophiorrhiza* - - 176. 79.  
*Ophioxylon* - - 176.  
*Ophrys* IV. 147. 171.  
*Opulus* XVIII. 150. 127. 174.  
 175. 70. 104. 108. 111.  
*Opuntia* 142. 314.  
*Orchis* IV. 147. 181. 73. 217.  
 246.  
*Oreoselinum* 149.  
*Origanum* LVIII. 147. 185.  
*Ornithogalum* IX. 147. 180. 69.  
*Ornithopodium* 147.  
*Ornithopus* LV. 147. 180. 69.  
*Ornus* Mich.  
*Orobanche* LIX. 147. 185.  
*Orobanchoides* 146.  
*Orobus* LV. 147. 180. 107.  
*Orvala* LVIII. 154. 163. 136.  
*Oryza* XIV. 147. 175. 279.  
*Osmunda* LXIV. 147. 160.  
*Osteospermum* XXI d. 147. 178.  
 75. 110.  
*Ostrya* Mich.  
*Osyris* XLVII. 147. 182.  
*Othonna* XXI. c. 153. 181. 106.  
*Ovieda* LIX. LXVIII. 151.  
 172. 110.  
*Oxalis* XLIV. 147. 184. 69. 70.  
 73.  
*Oxycoccus* 150. 121. 58. 124.
- Oxyoides* 147. 115.  
*Oxys* 147.
- P.
- Padus* XXXVIII. 148. 105.  
 107. 111.  
*Paderota* 150.  
*Pæonia* XXIII. 147. 170.  
*Paliurus* 148. 107.  
*Panacea* 153.  
*Panax* XLIX. 153. 184. 75. 95.  
*Pancratium* VIII. 154. 184. 74.  
 122.  
*Panicastrella* 154.  
*Panicum* XIV. 156. 279.  
*Papaver* XXX. 147. 55. 62. 86.  
 104. 111. 123. 128. 273.  
*Papaya* 142.  
*Papia* 154.  
*Parietaria* XX. 147. 168. 87. 95.  
 106.  
*Paris* - - 147. 66. 73. 124.  
*Parkinsonia* LVI. 151. 172. 110.  
*Parnassia* 147. 169. 196. 61. 75.  
 90. 91. 136. 272.  
*Paronychia* 145. 120.  
*Partheniastrum* 152.  
*Parthenium* XVII. 152. 185.  
 196. 89.  
*Passerina* LIV. 156. 169. 25.  
*Pastiflora* - - XLV. 147. 169.  
 47. 72. 74. 91. 111. 260\*.  
*Pastinaca* XXII. 147. 167. 108.  
*Patagonica* 154.  
*Patagonula* - - 154. 167. 169. 55.  
*Pavetta* - - 156.  
*Pavia* 144. 126.  
*Paulinia* L. 151. 172.  
*Pedicularis* LIX. 147. 169. 103.  
 104.  
*Peganum* - - 147. 184. 57. 124.  
*Pelcimus* 141.  
*Penæa* - - 156. 172. 68.
- Y † *Penæa*

- Penæa B.* 147.  
*Pentagonotheca* 151.  
*Pentapetes* - - 154. 175. 66.  
*Pentaphylloides* 148.  
*Pentapterophyllum* 152.  
*Pentastemo* 142.  
*Penthorum XLVI.* 156. 175.  
 104 136.  
*Peplis XL.* 153. 175. 57. 72.  
*Pepo* 143. 128.  
*Percepier* 153.  
*Pereskia* 142. 126.  
*Periclymenum* 146.  
*Periploca XXIIX.* 147. 182.  
*Persea* 127.  
*Perfica* 140. 126.  
*Perficaria XXVII.* 147. 168. 106.  
 215.  
*Pervinca* 150.  
*Petasites* 150. 121. 41.  
*Petiveria LIII.* 151. 172. 87.  
 110. 136.  
*Petrea LIX* 155. 171.  
*Peucedanum XXII.* 147. 187.  
*Peziza I.XVII.* 153. 175.  
*Phaca LV.* 147. 175.  
*Phalangium* 141.  
*Phalaris XIV.* 156. 184. 179.  
*Phalo-boletus* 153. 116.  
*Phallus LXVII.* 153. 181.  
*Phallus M.* 116.  
*Pharnaceum XLII.* 156. 171.  
 258\*.  
*Phascum LXV.*  
*Rhæcolus LV.* 147. 166. 103.  
 136.  
*Phellandrium XXII.* 147. 185.  
*Phelypæa* 145. 121.  
*Philadelphus XXXIX.* 147. 171.  
*Philyca LIV.* 156.  
*Phillyrea XXV.* 147. 175. 104  
 107.  
*Phleum XIV.* 156. 175. bis.
- Phlomis LVIII.* 147. 175. 106.  
*Phlox* - - 154. 181.  
*Phoenix II.* 157. 176.  
*Phylantes XLV II.* 156. 177.  
 70. 73. 14  
*phyllis XLIV.* 152. 170.  
*Phyfalis XXXIII.* 147. 183. 86.  
 122.  
*Phyteuma XXXII.* 147. 187.  
*Phytolacca I.* 147. 185. 112.  
*Picris XXI. a.* 153. 184. 273.  
*Pilosella* 145. 114.  
*Pilularia* - - 153.  
*Pimpinella XXII.* 147. 175. 166.  
*Pimpinella T.* 148.  
*Pinastrella* 153.  
*Pinguicula* 147. 167. 66. 73. 103.  
 111.  
*Pinguin* 141.  
*Pinus XV.* 187. 174. 40. 42.  
 105. 276.  
*Piper L.* 151. 175. 40. 103. 107.  
 112.  
*Pisonia* - - 151. 172. 110.  
*Pistachia XVI.* 147. 175. 92.  
 105. 107.  
*Pistia* - - 151. 186.  
*Pisum LV.* 147. 174. 108.  
*Pittonia* 152.  
*Plantaginella* 153.  
*Plantago* - - 147. 167. 65. 69.  
 94. 106. 215.  
*Platarocephalus* 152.  
*Platanus XVI.* 147. 175. 183.  
*Plinia* - - 151. 172.  
*Plukenetia* - - 151. 172.  
*Plumbago* - - 147. 167. 74. 87.  
 105. 106.  
*Plumeria XXIX.* 147. 172. 86.  
*Poa XIV.* 156. 107.  
*Podagraria* 153.  
*Podophyllum XXX.* 147. 176.  
 196. 108.

- Poinciana LVI. 147. 171.  
 Polemonium XXXII. 147. 175.  
     107.  
 Polianthes IX. 156. 127  
*Polidifolia* 154.  
*Polium* 149. 114.  
*Polyacantha* 142.  
 Polycnemum LIII. 156. 179.  
 Polygala 147. 184. 110. 136.  
*Polygonatum* 143. 120.  
*Polygonifolia* 153.  
*Polygonioides* 142.  
 Polygonum XXVII. 147. 179.  
     49. 106.  
 Polypodium LXV. 147. 180.  
*Polyporus* 153. 116.  
 Polypremum 156.  
 Polytrichum LXV. 153. 179.  
 Pontederia LXVIII. 155. 172.  
*Populago* 142.  
 Populus XVI. 147. 174 85. 105.  
 Porella LXV. 154. 166.  
*Porophyllum* 145.  
*Poronia* 154.  
*Porrum* 140. 121. 174. 65.  
*Portula* 153.  
 Portulaca XLVI. 147. 167. 69.  
     107. 274.  
 Potamogeton XLVIII. 148.  
     186. 92 106. 107.  
*Potamopithys* 144.  
 Potentilla XXXV 148. 166. 63.  
     74. 105. 106. 108. 112. 136.  
     270.  
 Poterium - 156. 184. 72. 75.  
     99. 108. 110.  
 Pothos I. 156. 163. 175.  
 Prasium LVIII. 156. 175. 106.  
 Prenanthes XXI. a. 153.  
 Primula LI. 145. 167. 99. 106.  
     123. 126.  
*Primula veris* 148.  
 Prinos XIX. 156. 175. 181.
- Proserpinaca XLVIII. 156. 167.  
 Protea XVIII. 152. 170. 49.  
*Provenzalia* 152.  
 Prunus XXXVIII. 148. 174.  
     105. 107. 110.  
*Pseudo-acacia* 148.  
*Pseulo-dictamnus* 146. 120.  
*Pseudoruta* 148.  
 Psidium XXXI. 148. 104.  
 Psoralea LV. 156.  
*Psyllium* 147. 114.  
*Ptarmica* 140.  
 Ptelea - 156. 175 75. 86. 106.  
 Pteris LXIV. 156. 181.  
*Pterocephalus*.  
*Pterospermadendron* 154.  
 Pulmonaria XVIII. 148. 168.  
 Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.  
     86. 108.  
 Punica XXXVII. 148. 169.  
*Pulegium* 146.  
 Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.  
     107. 126.  
 Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.  
     110.
- Q.
- Quamoclit* 145.  
 Quercus XVI. 148. 174.  
     105 107. 276.  
*Quinquefolium* 148. 114.  
*Quinquina* 152.
- R.
- Radicula* 149. 127.  
*Radiola* 146. 121. 124.  
 Rajania XLIX. 151. 172. 196.  
     86. 103.  
 Randia 155. 172.  
*Ranunculoides* 148. 114.  
 Ranunculus XXIII. 148. 167.  
     74. 112. 122. 123. 126. 136.  
     246.

- Rapa* 141. 114.  
*Raphanus* LVII. 148. 184. 69.  
*Raphanistrum* 148. 126.  
*Rapistrum* 143. 127.  
*Rapunculus* 147.  
*Rapuntium* 146. 126. 122.  
*Rauwolfia* XXIX. 151. 172.  
*Reuealnia* XI. 151. 172.  
*Reseda* - - 147. 167. 64. 74. 75.  
 88. 122.  
*Rhabarbarum* 148.  
*Rhagadioloides* 145.  
*Rhagadiolus* 145.  
*Rhagrostis* 153.  
*Rhamnoides* 145.  
*Rhamnus* LIV. 148. 175. 94.  
 105. 106.  
*Rhaponticoides* 142.  
*Rhaponticum* 142.  
*Rheedeia* - - 151. 172.  
*Rheum* XXVII. 148. 184. 68.  
*Rhexia* XL. 150. 185. 87.  
*Rhinanthus* LIX. 148. 177. 63.  
*Rhizophora* LXII. 151. 16. 75.  
*Rhodiola* XLVI. 156. 166. 94.  
 122. 124.  
*Rhododendros* XXIV. 148.  
*Rhus* XIX. 148. 175. 107. 111.  
*Ribes* XXXVII. 148. 163. 61.  
 64. 105. 108. 109. 110.  
*Ribesium* 148.  
*Riccia* LXVI. 184. 173.  
*Richardia* - - 173.  
*Ricinocarpus* 152.  
*Ricinoides* 143.  
*Ricinus* XLVII. 148. 70. 111.  
 216. 256.  
*Rivinia* LIII. 151. 172.  
*Robinia* LV. 148. 172. 196.  
 105. 108. 110.  
*Roëlla* XXXII. 156. 74.  
*Royena* XXIV. 156. 172.  
*Royenia* H. 155.
- Rojoc* 151.  
*Rondeletia* XIX. 151.  
*Rosa* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 128.  
*Rosmarinus* LVIII. 148. 174.  
 161. 106.  
*Ros solis* 143.  
*Rubeola* 143.  
*Rubia* XLIV. 148. 174.  
*Rubus* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 109.  
*Rudbeckia* XXI.d. 157. 172.  
*Rudbeckia* H. 155.  
*Ruellia* LI. 151. 172. 57. 20. 80.  
*Rumex* XXVII. 148. 174. 49.  
 74. 86. 87. 94. 106. 112.  
*Rumpfia* - - 156.  
*Ruppia* XLVIII. 154. 173.  
*Ruscus* XLIX. 148. 174. 103.  
 107. 110.  
*Ruta* - - 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.  
*Saccharum* XIV. 157. 175.  
 86.  
*Sagina* XLII. 153. 63. 64.  
*Sagitta* 153.  
*Sagittaria* VI. 153. 168. 265.  
*Salicaria* 146.  
*Salicornia* LIII. 148. 174. 87.  
 102.  
*Salix* XVI. 148. 167. 73. 74.  
 105. 106. 136. 221.  
*Salsola* LIII. 148. 167. 102. 110.  
*Salvia* LVIII. 148. 50. 45. 57.  
 65. 71. 106. 109.  
*Salvinia* 154.  
*Sambucus* XIX. 148. 174. 104.  
 106.  
*Samyda* - - 157. 175.  
*Samoloides*. 152.  
*Samolus* LII. 148. 166. 169. 64.
- San-

- Sanguinaria XXX 154. 168. 112.  
 Sanguiforba 148. 167. 87.  
 Sanicula XXII. 148. 167. 87.  
 Santalum XXIV. 156. 164.  
 Santolina XXI. c. 148. 175. 169.  
*Santolinoides* 140.  
 Sapindus L. 148. 161.  
 Saponaria XLII. 156. 168. 106.  
 242.  
*Sapota* 150.  
 Sarracena - - 148. 173. 111.  
 Satureja LVIII. 148. 171.  
 Satyrium IV. 156. 171. 104.  
 Saururus I. 156. 179. 104. 106.  
 112.  
*Saururus Pl.* 151.  
 Sauvagefia - - 157. 173. 73.  
 Saxifraga LXVI. 148. 169. 61.  
 70. 91. 99. 107. 124. 136.  
 Scabiosa XVIII. 148. 169. 86.  
 106. 126. 215.  
 Scandix XXII. 148. 175. 79.  
*Sceptrum Carolinum* 147.  
 Scheuchzeria XXIII. 156. 173.  
 Schinus - - 148. 182.  
 Schœnus XIII. 156. 182.  
 Schwalbea LIX. 157. 173.  
 Scilla IX. 148. 175. 217.  
 Scirpus XIII. 149. 174.  
*Sclarea* 148. 121.  
 Scleranthus XLII. 153. 177.  
 Scolymus XXI. a. 149.  
 Scoparia - - 152. 168.  
*Scordium*  
*Scorodoprasum* 140.  
*Scorpioides* 149.  
 Scorpiurus LV. 149. 179. 69.  
 240.  
 Scorzonera XXI. a. 149. 163.  
 273.  
*Scorzoneroides* 149. 114.  
 Scrophularia LIX. 149. 168.  
 111.
- Scutellaria 58. 149. 168.  
 Secale XIV. 149. 174. 279.  
 Securidaca LV. 157. 167. 103.  
*Securidaca T.* 143. 127.  
 Sedum XLVI. 149. 167. 74. 1  
 122. 124. 136.  
*Selaginoides* 146.  
 Selago - - 156. 167.  
*Selago D.* 146.  
 Selinum XXII. 149. 181. 184.  
 196. 111.  
 Sempervivum XLVI. 153. 169.  
 161. 74. 122.  
 Senecio XXI. c. 149. 106.  
*Senna* 142. 126.  
 Serapias IV. 149. 171.  
*Seriuna* 151. 127.  
 Seratula XXI. b. 153. 167.  
*Sesamoides* 148. 126.  
 Sesamum LIX. 156. 175.  
 Sefeli XXII. 152. 175.  
 Sherardia XLIV. 153. 171. 173.  
*Sherardia V.* 150. 128. 122.  
*Sherardia Pont.* 154.  
 Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.  
*Sicyoides* 149.  
 Sicyos XLV. 149. 175. 196.  
 Sida XXXIV. 149. 175.  
 Sideritis LVIII. 149. 181. 44.  
 109.  
 Sideroxylon LIV. 154. 179. 64.  
 Sigesbeckia XXI. d. 156. 173.  
 87. 88.  
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95.  
 111. 124. 136.  
*Siliqua* 142.  
*Siliquastrum* 142.  
 Silphium XXI. d. 157.  
*Siphonanthemum* 154.  
 Siphonanthus - - 154. 177. 64  
*Silybum* 142. 120.  
 Sinapis LVII. 149. 175.  
*Sinapisfrum* 143.

- Sifarum* 149. 114.  
*Sifon* XXII. 157. 280.  
*Sifymbrium* LVII. 149. 175.  
*Sifyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.  
*Sifyrinchium* T. 145. 114.  
*Sium* XXII. 149. 175. 107.  
*Sloanca* XXVI. 151. 173.  
*Smilax* XLIX. 149. 170. 103.  
 110.  
*Smyrnum* XXII. 149. 169.  
*Solanoïdes* 151.  
*Solanum* XXXIII. 149. 174.  
 105. 110. 112. 136. 279.  
*Soldanella* LI. 149.  
*Solidago* XXI. c. 149. 167. 107.  
*Sonchus* XXI. a. 149. 183. 107.  
 273. 275.  
*Sophora* LVI. 156. 123.  
*Sorbus* XXXVII. 149. 174. 105.  
 107. 122.  
*Sorghum* 154.  
*Sparganium* XLVIII. 149. 183.  
*Spartium* LV. 149. 175. 110.  
*Spartium* 144.  
*Spergula* XLII. 153. 167.  
*Spergula* R. 153.  
*Spermacece* XLIV. 154.  
*Sphæranthus* XXI. b. 153. 177.  
 49.  
*Sphagnum* LXV. 153. 175.  
*Sphondylium* 145.  
*Sphondylococcus* 155.  
*Spigelia* XLIV. 151. 173.  
*Spinacia* LIII. 149. 175. 167.  
 110.  
*Spiræa* XXXVI. 149. 175. 41.  
 105.  
*Splachnum* XLV. 157. 181.  
*Spondias* - 151.  
*Spongia* LXVI. 149. 175. 98.  
*Squamaria* 145.  
*Stachyarpagophora* 152.  
*Stachys* LVIII. 149. 183. 109.  
 110.  
*Stæhelina* XXI. c. 173.  
*Stæhelina* H. 155.  
*Stapelia* XXIX. 156. 173. 39.  
 74. 86.  
*Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.  
 71. 75. 105. 106.  
*Staphyllodendrum* 149.  
*Statice* XVIII. 149. 175. 73.  
 86. 110. 126. 136.  
*Stellaria* 153.  
*Stellaris* D. 147. 121.  
*Sterculia* XLVII. 171.  
*Stellera* LIV. 155. 173. 75. 124.  
*Stewartia* XXXIV. 157. 171.  
*Stæchas* 145. 115. 50.  
*Stœbe* XXI. c. 156. 77.  
*Stramonium* 143.  
*Stratiotes* - 152. 181. 64. 75. 92.  
*Stratiotes* D. 145.  
*Stratiotes* V. 152.  
*Struthia* LIV. 156. 180. 75.  
*Strychnus* - 156. 175. 75.  
*Styrax* XL. 149. 175.  
*Suber* 148. 114.  
*Subularia* LVII. 154. 168.  
*Succisa* 148.  
*Suillus* 153.  
*Suriana* 151. 173. 67. 75.  
*Symphoranthus* 156.  
*Symphoricarpus* 146.  
*Symphitum* XLIII. 149. 185.  
 107.  
*Syringa* XXV. 149. 170. 41.  
 104. 107.  
*Syringa* T. 147.  
*Swertia* LII. 157. 173. 74.  
  
 T.  
**T**abernæmontana XXIX.  
 151. 173.  
*Tagetes* XXI. c. 149. 171.  
*Tamarindus* LVI. 149. 161.  
 88. 136.  
 Ta-

- Tamariscus* 149.  
*Tamarix* XLIX. 149. 174. 68.  
 III.  
*Tamnus* 149.  
*Tamus* XLIX. 149. 175. 73.  
 103.  
*Tanacetum* XXI. c. 149. 160.  
*Tapia* 151.  
*Taraxacnastrum* 152.  
*Taraxaconoides* 145.  
*Tarchonanthus* XXI. c. 156. 177.  
*Tarchonanthus* V. 152.  
*Taxus* XV. 149. 175. 43. 75. 105.  
*Telephiastrum* 154.  
*Telephioides* 140.  
*Telephium* XL. 149. 171.  
*Terebinthus* 147.  
*Ternatea* 143. 81.  
*Tetracera* - - 157. 179.  
*Tetragonia* XLV. 152. 176. 196.  
 75. 109.  
*Tetragonecarpus* 152.  
*Tetragonolobus* 121.  
*Tetragonotheca* XXI. d. 154.  
 178.  
*Tetrahit* 153.  
*Teucrium* LVIII. 149. 171. 91.  
 105.  
*Thalia* III. 151. 173.  
*Thaliætrum* XXIII. 149. 175. 86.  
*Thapsia* XXII. 149. 169.  
*Thea* XII. 156. 163. 64.  
*Theligonum* - 149. 179.  
*Theobroma* XXVI. 149. 186.  
 66. 73.  
*Theophrasta* - - 152. 173.  
*Thesium* - - 157. 175.  
*Thevetia* XXIX. 142.  
*Thlaspi* LVII. 149. 183.  
*Thlaspidium* 141.  
*Thridax* XXI. d. 157. 175.  
*Thya* XV. 149. 175.  
*Thymbra* 148. 115.
- Thymelæa* 143.  
*Thymus* XVIII. 149. 185. 215.  
*Thysselinum* T. 149. 116.  
*Tilia* XXVI. 149. 174. 50. 57.  
 64. 104. 107. 259).\*.  
*Tillæa* XLVI. 154. 173. 122.  
*Tillandsia* XI. 152. 173. 40.  
*Tinus* XIX. 150. 127. 79.  
*Tithymaloides* 144. 120.  
*Tithymalus* 144. 115. 246.  
*Toluifera* - - 157. 164. 168.  
*Tomex* XIX. 156. 182. 109.  
*Tordylium* XXII. 149. 184. 79.  
*Torenia* XIX. 156. 173. 121.  
*Tormentilla* XXXV. 149. 63. 74.  
*Tournefortia* XLIII. 152. 173.  
 103.  
*Tournefortia* Pn. 154.  
*Toxicodendron* 148.  
*Tozzia* LIX. 154. 173.  
*Trachelium* XXXII. 149. 185.  
*Tradescantia* - 149. 173. 62. 65.  
*Tragacantha* LV. 149. 180. 110.  
*Tragia* XLVII. 152. 173. 70.  
 103. 110.  
*Tragopogon* XXI. a. 150. 179.  
 99. 107. 110. 273.  
*Tragopogonoides* 150. 127.  
*Tragofelinum* 147.  
*Trapa* - - 150. 110.  
*Tremella* LXVI. 166.  
*Trewia* - - 157. 173.  
*Tribuloides* 150.  
*Tribulus* XLVI. 150. 183. 110.  
*Trichomanes* LXIV. 157. 185.  
*Trichomanes* T. 141. 114.  
*Trichosanthes* XLV. 154. 176.  
 177.  
*Trichostema* LVII. 157. 177.  
 65. 136.  
*Tridax* vide *Thridax*.  
*Orientalis* LII. 154. 169. 73. 75.  
 89. 104.

- Trifoliastrum* 150.  
*Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.  
*Triglochin* 150. 183. 65. 68. 69.  
 87.  
*Trigonella* LV. 150. 166.  
*Trilopus* 156.  
*Trionum* 145. 120.  
*Triopteris* L. 157. 176.  
*Triosteospermum* 146.  
*Triphyloides* 150. 121.  
*Triticum* XIV. 150. 174. 279.  
*Triumfetta* XXVI. 152. 173.  
 87. 88. 211.  
*Trixis* 156.  
*Trollius* R. 126.  
*Tropæolum* XXVIII. 150. 166.  
 64. 74. 75. 100. 216.  
*Tuber* 146. 115.  
*Tulipa* X. 150. 164.  
*Tuna* 142.  
*Tunica* 143.  
*Turnera* XXXIV. 152. 173. 41.  
 112. 137.  
*Turritis* LVII. 150. 169.  
*Tussilago* XXI. c. 150. 186. 86.  
*Typha* XLVIII. 150. 186. 86.  
 V.  
*Vaccinium* XXIV. 150. 66.  
 104. 107. 123. 124. 126.  
*Valantia* XLIV. 150. 173. 187.  
 95. 107.  
*Valdia* 151.  
*Valeriana* XVIII. 150. 171. 70.  
 73. 86. 94. 106. 123. 248.  
*Valerianella* 150. 127.  
*Valerianelloides* 120.  
*Valerianoides* 150.  
*Vallisneria* -- 154. 173. 74. 92.  
 136  
*Vallisneroides*.  
*Vanilla* 151.  
*Van Rheedea* 151.  
*Vateria* 157. 172.  
*Vella* LVII. 157. 175. 87.  
*Veratrum* - - 150. 95.  
*Verbascum* XXXIII. 150. 175.  
 109.  
*Verbena* LIX. 150. 174. 63. 66.  
 87. 122.  
*Verbesina* XXI. d. 153. 175. 49.  
 87. 99.  
*Veronica* LIX. 150. 175. 174.  
 103. 126.  
*Vesicaria* 140.  
*Viburnum* XIX. 150. 174. 79.  
 108.  
*Vicia* LV. 150. 174. 107.  
*Vinca* XXIX. 150. 174.  
*Viola* XXXII. 150. 174. 68. 73.  
 80. 104. 106.  
*Virga Aurea* 149.  
*Virga sanguinea* 143. 79.  
*Viscago* 154.  
*Viscaria* 121. 123.  
*Viscum* - - 150. 174. 40. 75. 87.  
*Vites* LIX. 150. 174.  
*Viticella* 142. 127. 123.  
*Vitis* XLIX. 150. 174. 105. 108.  
 112.  
*Vitis idæa* 150.  
*Ulex* LV. 150. 175. 104.  
*Ulmaria* 144. 126. 104.  
*Ulmus* LXI. 150. 174. 86. 105.  
*Ulva* LXVI. 154. 174. 75.  
*Unifolium* 143. 121.  
*Uniola* XIV. 157. 166.  
*Volkameria* LIX. 155. 173. 110.  
*Volubilis* D. 145. 115.  
*Urena* XXXIV. 154. 164. 111.  
 220.  
*Urtica* XX. 150. 167. 63. 73.  
 111. 265.  
*Usnea* 146. 115.  
*Utricularia* LXVIII. 153. 168.  
 63. 73. 111. 165.  
*Uvaria* XII. 157. 168. 71. 75.  
*Uva*



*Uva ursi* 141.  
*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74. 75  
*Vulneraria* 141.  
**W** altheria XXXIV. 152. 173.  
 X.  
**X**anthium XVII. 150. 184.  
 70. 75. 110..  
*Xeranthemoides* 150. 127.  
*Xeranthemum* XXI. c. 150. 177.  
*Ximenia* - - 152. 173. 110.  
*Xiphion* 145. 114.  
*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.  
*Xylon* T. 144.  
*Xylosteum* 146.  
*Xyris* V. 157. 175.

**Y**ucca - - 154. 164. 110.  
 Z.  
**Z**acintha 145.  
*Zanichellia* XLVIII. 152.  
 173.  
*Zanonia* - - 157. 173.  
*Zanonia* P. 151. 121.  
*Zea* XIV. 150. 175. 86.  
*Zizania* XIV. 157. 175. 279.  
*Ziziphora* LVIII. 157. 164.  
 168.  
*Ziziphus* 148.  
*Zosteria* XLVIII. 157. 183. 72.  
*Zygophyllum* XLVI. 204. 176.  
 74. 123.

C O N T E N T A.

A.	Ætas probat vitam	88.
<b>A</b> aberrantes notæ in gene-	- 7 numerandi ratio	276.
re - - - 120.	Adfinitas plantarum quæ	137.
Abortiant semper flores	Adfinia genera proxime collo-	
pleni - - - 95.	canda - - -	138.
Aculeorum plantarum usus	- - - ab utraque parte	
Adhærentia semina - 87.	difficilia - - -	137.
Adjectiva sequi debent substan-	- - - difficilius distinguuntur	136.
tivis - - - 235.	Africanar. plantar. Auctores	2.
- - - toleranda in Nom. ge-	Africæ plantæ dignoscuntur	
nericis - - - 167.		117.
Adonides Botanici - 459.	Adgregati floris definitio	76.
Ascendentis floris proportio	Alata semina disseminati	86.
naturalissima - - 60.	Algarum systematici	27.
Adumbrationes describuntur	Alimentum per radices	38.
	Alphabetarii systematici	12.
	Alpinarum plantar. auctores	2.
- - - - - ignorabant Pa-	Alpinæ plantæ dignoscuntur	
tres - - - 5.		117.
Æneæ figuræ & Auctores	Altitudo est mensura climatis	265.
Æquinoctiales solares flores	Altitudo eadem sæpe easdem	
	plantas fovet - - -	265.
Æris vis in disseminatione		
Æstus disseminationem juvat		
		87



C.	Characteris habitualis exolevit
Cæſalpini Systema 18.	- - - - 128.
Calendaria Floræ confi-	Character classicus ut Char.ge-
cienda - - 276	ner.
Calidæ plantæ - 277.	- - - ſpeciei eſſentialis 203.
Calor in cultura - 276.277.	- - - ſpeciei naturalis 293.
- - eſt vegetabilium Cor 93.	Characteriſtici Deſcriptores 7.
Calyx Florum Thalamus 92.	Chemici Medici - 16.
Calycis ſingularis color 71.	Chronici ſyſtematici 12.
- - differens ſtructura 62.	Chronologia plantarum inve-
- - & Corollæ limites vix 58.	ſtiganda - - 255.
Calyx petalis certior 125.	Cirrhoi volubilis modi 103.
Calycitæ ſyſtematici 12.13.	Circinalis foliatio - 106.108.
Camelli ſyſtema - 22.	Circulatio humorum non in
Capenſium plant. auctores 2.	vegetabilibus - 88.
Caulis volubiliſ modi 103.	Citatio Auctorum - 254.
Cerealia femina - 179.	Clima notiſſimum erit Botani-
Character genericus - 128.	co - - - 277.
- - - eſſentialis - 128.	- - - aſſumſit primus Vail-
- - - factitiuſ - 129.	lantiuſ - - 264
- - - naturalis - 129.	- - dividitur tripliciter 264.
- - - natur.idem ubique 135.	- - indicatur a tempore 270.
- - - fundamentum ſtructu-	- - duriuſ, duriores plan-
ra differens - - 62.	tæ - - - 216.
- - - deſcribendus terminis	- - mitiuſ, mitior.plantæ 216.
puris - - - 132.134.	Clauſiſ definitio - 100.
- - - conſciendi methoduſ	- - naturales dantur 100.
- - - - 116.131.	- - naturalioreſ, præſtantioreſ
- - - nomen in frontiſpicio	ribuſ - - - 137.
gerit - - -	- - naturales conveniunt vi-
- - non aſſumit habitum 118.	ribuſ - - 278.279.
- - non aſſumit infloreſcen-	- - magiſ arbitrariæ genere
tiam - - - 131.	- - - 136.
- - non aſſumit ſtruct. na-	- - nimis longæ & plureſ
turaliſſ. - - 59	- - difficileſ - 137.
- - non aſſumit ſimilitudi-	Clauſicuſ character latiuſ attu-
nem - - - 132.	mitur - - 136.
Characteriſ legitimi exemplum	Clauſuſ morbuſ plantiſ 243.
- - - - 134.	Collectoreſ Botanici - 4.
Characteriſ barbari & oratori	Coloriſ ſpeciſ & nomina 243.
- - - - 133	- - - - 244
- - - vani exemplum 59.	Color ſingulariſ calyciſ
- - - habitualiſ 118.119.	- - fallax differentiæ. 210.

Color varians & inconstans 211.	Cotyledones demonstrant va-
- - - - - 243.	nitatem Gener. æquivocæ 89.
- - mutationes & modi 245.	Creatio - - - 86.
- - - - - 246.	- - nulla nova - 38.99.
- - indicat qualitates plan-	Critici nomenclatoris - 14.
tarum - - - 283.286.	Culturæ opus sunt varietates
Commentatores Botanici 4.6.	- - - - - 101.215.247.
Compositorum partiales syste-	Cultura spinosas magis iner-
matici - - - 14.26.	mes facit - - - 215.
- - - - - systemata 26.	- - edulcoras cruda 213.
- - - - - florum definitio 77.	- - optime examinat varieta-
Conservatio feminum natura-	tes - - - 247.
lis - - - - - 87.	Cunni labia Calyx refert 92.
Constantiores notæ gen. ex con-	Curiosi Botanici - 4.8.
stantiore parte fructif. 122.	Cymosi floris proprietates 79.
Constantior alia pars fructif.	D.
huic, alia alteri gen. 123.	<b>D</b> ecumbentis floris propor-
Constantissimus est situs par-	tio naturaliss. - 60.
tium fructific. - 124.	Defoliationis tempus - 275.
Continuata planta est Genera-	Definitiones plantæ & fructifi-
tio - - - 38.87.99.	cationis scientificæ - 56.
Controversia Dillenii cum Ru-	- - - partium vegetabilium
vino - - - - 120.	Cap. III.
Convenientes flores, discrepan-	- - - partium fructificatio-
tes fructus conjungunt 123.	nis - - - 52. &c.
Conveniunt viribus Genera &	- - - floris & fructus Aucto-
Classes natural. - 272.	ribus - - - 55.
Convoluta foliatio -	- - - perianthii & petalo-
Cor plantarum suppeditat ca-	rum Auctoribus - 57.
lor - - - - 93.	- - numeri petalor. Riv. 58.
Corollæ differens structura 64.	Definitio generis est Char. 128.
- - distinctio a Perianthio 57.	Dehiscencia capsular. apice dif-
- - & Calycis limites vix 58.	feminans - - - 86.
- - flexio diversa 103.104.	Denominatio Botanicæ alter.
- - segmenta quomodo nu-	fundamentum 97.158.
meranda - - - 58.	Descriptio est Character natu-
Corollistæ systematici 12.13.	ralis speciei 203.256.
Corollæ regularitatem nimiam	- - - partes omnes externas
fecit Rivinus - 125.	tradet - - - 256.
Corolla est Auleum floris 92.	Descriptio compend. term. 257.
Corculi essentia - 57.	- - - ordinem nascendi se-
Cotyledonum definitio - 89.	quitur - - - 258.
- - - - varia figura 102.	- - partes distincte tradit 260.

Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260.	Essentia Corculi - - - 57.
Diætetici Medici - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. tole- randa - - - 166.	- - Fructus - - - 56.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - 56.
- - - alterum Botanicæ fun- damentum - - - 97.	Essentialis Character defin. 128.
- - - fundamentum est fru- ctificatio - - - 112.	- - - characteris præroga- tiva - - - 129. 130.
- - - practica & theoretica 97.	- - - nomen specificum 226.
- - - theor. combinat. conve- nientes fructific. - 116.	- - - - - 227.
Divisio primitiva plantar. a co- tyledonibus - - - 76.	Etymologi Nomenclatores 15.
Differentiæ specificæ (vide No- mina specificæ) 202.	Eunuchi flores nunquam in Characterē - - - 128.
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - - - 224.	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	F.
Duratio sæpe fallax differen- tia - - - - 216.	Facies externa - 101.
- - respicit sæpius locum 215.	- - - Facies externa veterum fundamentum - - - 101.
E.	Factitius Character definit. 129.
Efflorescentiæ tempus 272.	- - - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.
Elastica semina dissemi- nant - - - - 87.	Falsa genera, vide Ficta genera.
Elementa quæ - - - 1.	Fata Botanicæ - - - 101.
Emblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis 86.
Empirica cognitio Botanica 10	Ficta genera ab aberrante fru- ctificatione - - - 120. 121.
Empirici sylvatici 12.	- - - a pericarpio differenti- - - - - - 126. 127.
Equitans foliatio 106. 108.	- - - a notis extra fructifica- tionem - - - 114. 115.
Eristici Botanici - 10. 11	- - - ex facie propria 115.
Erysiphe morbus plantis 143.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.
	Figura naturalissima fructific. 60.
	- - - floris certior fructus 123.
	- - - certior numero 123.
	Filamentor. differens struct. 65.
	- - - singularis litus 72.
	Z 2
	Fi-

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descriptores - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, constantiores notæ - 122.
- horologium - 276.	- - partes distinctæ scribendæ - - 132. 134.
- primariae - 9.	Fructiitæ Systematici 12. 13.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegetabile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur - 55. 56.	- - instruitur omne vegetabile - - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - - 122.
- - certior fructu in Characterere gener. - - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307	Fulcra definiuntur & spect. 50.
Folia sunt Pulmones s. Musculi - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & numero variant - - 241.	Fundamentum Botanices duplex - - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42.	- - - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manifestant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241.
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot herbæ - - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias observandæ - - - 221.
- - partium synonyma 113.	- - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vegetationem - - 52.	- - plantis calidis vix ullæ 51.

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	140.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstonii	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Justiæi	-	153.
- - - est continuatio plantæ	- - 38. 87. 99.	- - Michelli	-	154.
- - - a gemma & semine	- -	- - Mitchelii (M.)	155. 156.	
coævæ	- - 88.	- - Montii	-	157.
- - - æquivoca falsa	89.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia	- - 90.	- - Parisiensium	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum	- -	- - Pontederæ	-	154.
animalibus	- - 92.	- - Royeni	-	140.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Ruppil	-	153.
Genus definitur	- - 100.	- - Tournefortii	-	140.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Vaillantii	-	152.
- - ficta, vide Ficta genera.	- -	Generica nomina, vide Nomina Generica.	-	
- - ex unica specie constantia	- - 135. 136.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	
- - ex copiosis specieb. composita	- - 137.	Germen observat leges pericarpil	- - 67.	
Generum adfinitas utrinque	- -	- - est ovarium	92. 93.	
difficilis	- - 137.	Germinationis tempus	270.	
- - adfinitas ne seducat, ut miscantur cavendum	136.	Glandulæ & species	111.	
Genere convenientes conveniunt virtute	- - 278.	Glandulæ attendendæ ad differentias specific.	- - 220.	
Generis novi auctor nomen dabit	- - 160.	Glandulatio definitur	110.	
- - unius species eodem nomine signandæ	- - 159.	Græca nomina composita pulcherrima	- - 160.	
Genericæ notæ eadem non semper determinant Genus	- - 119.	Græca & Latina composita vocabula non placent	161.	
- - quædam sæpe aberrant	120.	Græcorum vocabulorum orthographia	- - 187.	
Generum Auctores	139.	Græca nom. incertæ originis	- - 174. 175.	
Genera Ammanni	154.	- - nom. latine pingenda	198.	
Genera Boerhaavii	152.	Græci patres Botanici	4. 5.	
- - Burmanni	- - 140.	Graminum descriptores	7.	
- - Buxbaumii	- - 154.	- - systematici	13. 14.	
- - Dillenii	- - 153. 154.	- - systemata	- - 26.	
- - Gmelini	- - 155.			





K		L		M.	
<b>K</b> nautius Christoph. Syste-	-	Luxuriantes sunt monstra	95.		
maticus - - -	20.	- - fl. in omnib. ord. natur.			
- - Christian. Systematicus	-	non dantur - -	81.		
- - - - -	22.	- - in charactere nihil valent			128.
<b>L</b> actescentia plantarum	111.	<b>M</b> agnitude non est spec.	206.		
Lacus disseminant	87.	Magnolii systema	24.		
Lanæ plantarum usus	109.	Mappæ vegetantes -	276.		
Lapides definiti -	1.	Mare disseminat & conservat			
Latina duo distincta vocab. non		femina - - -	87.		
admittenda -	160.	Mares & feminæ in distincta			
- - duo distincta vocab. rarius		planta - - -	94.		
admissa - - -	161.	Masculini & Feminini flor. in			
Latinum & græcum composi-		eadem - - -	94.		
tum nomen non placet	161.	Mathematica Methodus	97.		
Latinorum nom. auctor.	133.	Mechanici Medici -	16.		
- - nom. incertæ originis	174.	Medici Botanophili	16.		
Latine scribenda nomina græ-		Mensura fiet a statura hum.	262.		
cæ originis - - -	198.	- - proportionalis antepo-			
Latitudine dimetitur clima	264.	nenda - - -	262.		
- - eadem fovet diversas		Mensuræ altitudinis loci mo-			
plantas - - -	264.	cus - - - -	264.		
Leges vegetationis	37. 38.	Mensurati descriptores	7.		
- - earum auctores	15.	Metamorphosis vegetabil.	301.		
Lexicographi nomenclator.	15.	Meteorici flores -	272.		
Lignæ figuræ -	6. 263.	Methodus Botanica	97.		
Lineam novam ordiantur di-		- - naturalis -	27.		
stinctæ partes -	132.	- - naturalis fragmenta	27.		
Linnæi systema calycinum	24.	- - nat. impedimenta	36. 137.		
- - systema sexuale	24.	- - naturalis ultimus finis			
- - methodi eristici	11.	Botanices	27. 101. 137.		
Lithophyta quo pertinent	27.	- - Mathematica -	97.		
Locus natalis quid -	263.	- - Synoptica -	97.		
- - Fundamentum Hor-		- - Systematica -	97.		
ticulturæ - - -	263.	Miscellanei Botanophili	17.		
- - immutat vires	283.	Modus florendi -	112.		
- - species non distin-		Monographi præstantiores	4. 8.		
guit - - -	209.	Monstra sunt fl. luxuriantes	95.		
Longitudine dimetitur clima		Monstruosi flores a naturalibus			
- - - - -	264.	orti - - -	215.		
Ludwigii systema -	22.	Morbi plantarum vitam pro-			
Luxuriantis floris modi	76. 96.	bant - - -	88.		

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	18.	- - - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 137.
Motus vegetabilium probat vitam	88.	- - - systemata	25.
Multitudo pi. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	39.
Multiplicati floris examen numeri	128.	- - - non describenda	59.
- flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	83.	- - - numerus fructifica-	
Muscorum descriptors	7.	tionis	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - figura fructific.	60.
Muscum	8.	- - - proportio fructific.	60.
Mutilati flores	79.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati in caractere nil valent	128.	Nectarium maximi fecit natura	125.
N.		- - differens structura	73. 74.
Naturales sunt species & genera	101.	- - - - -	125.
Naturæ & artis Classis & ordo	101.	- - usus	73.
- - - - -		- - distincta a corolla ludunt	73.
Naturæ regna	1.	Noctu dormiunt plantæ	88. 275.
- - - - - conjunguntur in minimis	97.	Nomenclatores Botanici	10.
Naturæ disseminatio	86.	- - - - -	14.
Naturalia	1.	Nomina classium & ord. non genericis communia	159. 165. 200.
Naturalis scientia	1.	- - - sequuntur leges Nominum gen.	199.
- - Character	129. 131.	- - a viribus habitu mala	200.
- - - notas omnes continent	131.	- - notam essentialem includunt	200.
- - - includit Factitium & Essentialem	129.	- - unico vocabulo constabunt	201.
- - - correctio	130. 131.	Nomina generica	158.
- - - prærogativa	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - ab omni Botanico tenendus	130.	- - immutabilia figenda	160.
Naturales classes & ordines dantur	100.	- - in frontispicio locanda	132.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	137.	- - - - -	
- - - - - ab habitu indicantur	101.	- - novo generi imponat ejus auctor	160.
- - - - - succedaneos habent artificiales	100.	- - nova generis diremti synonyma suppeditant	196. 197.
		Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
		- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
		No-	

Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - deriv. a nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - deriv. ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - deriv. a vi medicâ 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - deriv. a Botanicis. 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - deriv. ab Inventorib. 173.
- - non præfixa syllaba 161.	- - deriv. a Peregrinator. 173.
- - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - non in <i>oides</i> definenda - - - 151.	- - deriv. a Regibus 171.
- - non similiter definenda - - - 162.	- - deriv. a Viris illustribus commendata - 173.
- - non communia Class. & Ordinum nat. - 165.	- - deriv. a Viris illustribus exclusa - 173.
- - non communia Zoolog. & Lithologorum 164.	- - deriv. ab Usurpatorib. - - - 171.
- - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - 197.	- - auctoritate classica auctorum græca - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - auctoritate classica auctorum latina - 194.
- - - non memoriam virorum extra Botan. conservent 170.	- - perversa ex fallaci lectione auctorum - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - gratis recepta 164.
- - - non erunt barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Propert. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - plantas a congeneribus distinguant - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - essentialem differentiam continebunt - 203.
	- - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - sequuntur generica 226.
	- - breviora meliora 228.
	Z 5 Nom.

Nom. terminis positivis	233.	Nom. non assumunt similitudinem	- - - 231.
- - - terminis selectis	236.	- - non assumunt superlativa s. comparat.	- - 232.
- - - a Radice bona	217.	- - non assumunt Adjectiva sine Substant.	- - 234.
- - - a Trunco	218.	- - non assumunt particulas distinctivas	- - 236.
- - a Foliis elegantissima	218.	- - non assumunt græca composita vocab.	- - 230.
- - a Fulcris & Hybernaculis optima	- - 220.	- - non assumunt parenthesis	- - 237.
- - ab Inflorescentia præstantissima	- - 221.	- - nulla speciebus solitariis	- - 229.
- - a partibus fructification. certissima	- - 222.	Nomina trivialia	- - 202.
- - non assumunt notas accidentales	- - 203	- - variantia	- - 239.
- - non assumunt notas genericas	- - 224.	Nota characteristica quomodo eruenda	- - 116.
- - non assumunt notas variantes	- - 203.	Nota differentialis quomodo eruenda	- - 224.225.
- - non assumunt notas collatitias	- - 207.208.	Notæ genericæ non eadem limitant omnia genera	119.
- - non assumunt notas superfluas	- - 229.	Notarum aberratio generibus sæpe observatur	- - 129.
- - non assumunt notas erroneas	- - 231.	Notæ singulares plerumque generi propriæ	- - 121.
Nom. spec. non assumunt magnitudinem	- - 206.	- - generum custodes	122.
- - non assumunt multitudinem	- - 216.	- - constantiores sunt a partibus constantioribus	122.
- - non assumunt pubescentiam	- - 213.	- - characteristicæ erunt differentes & singulares	131.
- - non assumunt Sexum	214.	- - ab inflorescentia fallax	- - 131.
- - non assumunt Colorem	210.	- - terminis describendæ	- - 132.
- - non assumunt odor.	212.	Notæ specificæ, vide Nomina specifica.	
- - non assumunt saporem	212.	Novum vegetabile incipit fructificatio	- - 52.
- - non assumunt vires & usum	- - 213.	Numerus petalorum & Corollæ	- - 58.
- - non assumunt nomen Inventoris	- - 208.	- - Perianthii divisionis	- - 58.
- - non assumunt Locum naturalem	- - 209.		
- - non assumunt Tempus	210.		
- - non assumunt Durationem	- - 216.		
- - non assumunt Tropos	231.		

Numerus corollæ enunciatur græc. - - 58.	Organismus plantæ docet vitam - - - 88.
- - naturalissimus fructificationis - - 60.	Originales figuræ - - 6.
- - naturaliss. fructificat. 60.	Orthodoxi systematici Botanici - - - 12.
- - aberrans explicatur proportione - - 123.	Ortus vegetabilium 88. 89.
- - differens dijudicatur a floribus primis - 123.	Ossa vegetabilium Trunci 93.
- - Figura inconstantior 123.	Ova vegetabilia sunt semina 88.
- - fructificationis adfinis proportionatus - 124.	- - - - - 92.
Nutantis floris proportio longitudinis - - 60.	- - non fœcundata non germinant - - - 89.
Nutritio vegetabilium 88.	Ovarium est Germen 92. 93.
Nutritionis instrumentum Radix - - - 38.	- - fœcundatum est Pericarp. - - - 92. 93.
Nymphas refert Corolla 92.	
	P.
O.	<b>P</b> apposa semina disseminant - - - 86.
<b>O</b> bservatores Medici 16.	Partes constitutiivæ vegetabilium - - - 37.
Obvolutæ foliationis exempla - - 107.	Partes fructificationis - - - 52.
Odor maxime variabilis 112.	- - fructific. definitæ scientificæ - - - 56.
- - indicat qualitates 283.	- - Radicis - - - 38.
Odorum effectus varii 284.	Partiales descriptores 7.
Oeconomi Botanophili 17. 287.	- - systematici - - 12. 13.
Oeconomicus Usus pl. observandi - - 287.	Partes Botanici - - 4. 5.
Officinalium plant. Descriptores - - - 7.	Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
Oratores Botanici - - 10.	Peregrinatio - - - 297.
Ordo definitur - - 100.	Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei - - 86.
- - est naturæ & artis opus 101.	Perianthii definitio & distinctio - - - 57.
- - conjungit magis adfinia - - - 138.	- - differens structura 62.
- - generi & classi magis arbitrarius - - - 136.	Pericarpium structura differens 68.
Ordines longi & plures difficiles - - - 137.	- - - - singularis 75.
- - naturales - - 27.	- - - - minus certa 126.
- - natural. conveniunt viribus - - - 178.	Pericarpium est Ovarium fœcundatum - - - 92. 93.
	- - - - totum minoribus pericarpis - - - 75.
	Petalorum numer. pronuncian- dus - - - 86.
	- e structura differens 64.

Petala calyce & staminibus minus certa - 125.	Flures ordines & class. difficiles - 137.
Pharmacopœorum nomina non observanda - 213.	Pluvias præfagiunt plantæ 88.
Philosophi Botanici 10.	Poetæ Botanophili 17.
Phyllophili systematici Heterodoxi - 12.	Pollen basis altera definit. vegetab. - 56.
Physica quid - 1.	Pollen esse Genituram 90. 92.
Physicalior. plantarum auctores - 12.	Pollinis differens structura 66.
Physiognomi Systematici Heterodoxi - 12.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - 95.
Physiologi Botanici 10. 11.	Pontederæ systema 23.
Physiologiæ plantarum Auctores - 15.	Practica dispositio Botanici
Phytologi - 2.	Præputium refert Calyx 92.
Pistilli differens structura - 67.	Pretiosi ichniographi - 6.
- - singularis situs 74.	Primitiva referunt nom. Barbara - 160.
- - flexio - 104.	Proliferi flores - 81.
Plaentatio definitur 305. 102.	Proliferi fl. a prole examinandi - 128.
Plantæ definitiones auctorum 1.	Prolificationis fl. modus 22.
Pleni flores definiti 81.	Propagatio plant. est continuata - 58.
- - in caractere nil valent - 128.	Propagines muscorū quales 57.
- - flores monopetali etiam sunt - 83.	Proportio longitud. variat maxime - 123.
- - sunt eunuchi 305. 95.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima 60. 61.
- - propagantur viviradicibus - 55.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
- - flores Anthophilorum deliciæ - 81.	Proportio numeri affinis 124.
- - flor. distinctio a multiplicatis - 80.	Propulsio humorum vitam probat - 88.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio. 84.	Pubescentiæ habitus definitur. - 108.
- - flores compositi a semiflosculis differentia 84. 85.	Pubescentia fallax differentia est - 207.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur - 128.	pulmones vegetabilium sunt folia - 93.
Pleni flores non mutant Perianth. - 128.	
Plicatæ foliationis exemplar 108.	

Qualitates plantar. dijudicantur. **Q**ualitates plantar. dijudicantur. 283. Quali-

Qualitates contrariæ contrari- um effectum dant. 284.	Scabrities plantarum 109.
R.	Scandentes pl. disseminant
<b>R</b> adix partes - 38.	Scientia Naturalis quid 1.
Radix alimentum plan- tæ haurit - - 38.	Semen basis altera defin. vege- tab. - - - 56.
Radix est plantarum vasa chy- liferæ - - - 93.	Seminis essentia - - 56.
Radicatio definitur 102.	Semina ova vegetabilium sunt - - - 88. 92.
Raji Systemata - 21.	Seminibus gaudet omnis planta
Raji Methodi Adversarii 11.	Seminum differens structura 70.
Ramificatio definitur 102.	- - conservatio naturalis 87.
Recentiorum inventum fru- ctific. - - - 107.	- - disseminatio & fertil. in- sign. - - - 86.
Receptaculi modi quatuor 61.	Semina adhærentia - - 87.
- - floris singularis situs 72.	- - elastica - - 87.
- - compositorum structura - - - - - 71.	- - volitantia - - 86.
- - singularis structura 72. 125.	Sepalsarii syst. Heterodoxi 12.
- - situm ad ord. adsumsit 'T'. - - - - - 124.	Sesquipedalia nom. gen. vitan- da - - - - 198.
Reclinatæ foliationis exempla	Sesquipedales differentiæ spe- cific. - - - 228.
Religiosa nomina excludenda - - - - - 158.	Sexus diversa non spec. consti- tuit - - - 214.
Regio in loco natali observan- da - - - - 264.	Sexualitæ systematici 12. 13.
Regna Naturæ - 1.	Signatores Medici 16.
Regna nat. concurrunt in mi- nimis - - - 97.	Similes soboles procreant plan- tæ - - - - 79.
Revolutæ foliationis exempla - - - - - 106.	Similitudinis not. n. assumit char. - - - 132.
Rivini systema - 22.	Singularis metamorphosis 83.
Rhizotomi systematici Hetero- doxi - - - 12.	Singularis nota sæpe invenitur - - - - - 121.
Royeni systema - 25.	Singul. nota conservat gen. natur. - - - 122.
Rubigo morbus plantis 243.	Singularis structura fructifica- tionis - - - 71.
S.	Situs naturaliss. fructificatio- nis - - - 61.
<b>S</b> apor variat pro ratione man- ducantis - 212.	Situs fol. nat. patet ex fol. ra- dical. - - - 103.
- - variatur a cultura & loco - - - - - 213. 283.	Situs foliorum & ramorum idem. - - - 102.
- - indicat qualitates 283.	
Saporis actio in fluida & solida - - - - - 285.	

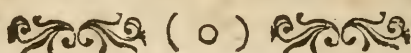
Situs

Situs partium constant. est in gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla - - - - 108.
Situm recept. magni fecit T. in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ - - - - 220.
Societates literariæ primariæ - - - - 3. 4.	Stolones propagant - - - 86.
Solem sequuntur plantæ 272.	Strigæ usus - - - 109.
Solares flores - - - 272.	Structura fructific. triplex 59.
Solum multiplex enumeratur - - - - 266. 269.	- - - - naturalissima 59.
Solum sæpe dignoscitur a plantis - - - 270.	- - - - differens 62.
Solum variat plantas 247.	- - - - singularis 71.
Spathæ differens structura 64.	- - - - differens Calycis 62.
Species fructificationis 52.	- - - - Corollæ 64.
Species plantarum - 99.	- - - - pericarpium 68.
Spec. sunt nat. & naturæ opus - - - 99. 101.	- - - - Pistilli 67.
Species novæ an dentur 99.	- - - - Seminum 70.
Species unica constituens gen. - - - 135. 136.	- - - - Staminum 65.
Speciebus plurimis genera multa composita - 136.	- - - - minus manifesta in naturalioribus ord.
Specierum fictarum rationes - - - 204.	Stylus est Vagina - 92.
Specificum nomen v. Nomen spec. - - - -	Styli structura differens - 67.
Spinæ plantarum usus 110.	- - situs singularis - 74.
Spinæ culturæ sæpe deponuntur - - - 215.	Synonymon definitur 250.
Staminum differens structura - - - - 65.	Synonymorum diversorum origo - - - 250.
Stamina petalis certiora sunt - - - - 125.	Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251.
Stannæ figuræ - - - -	- - ascendendo proponuntur - - - 251.
Stigma est Vulva - 92.	- - descendendo propos. 251.
Stigmata sunt genitalia feminina - - - 91.	- - sing. novam lin. ord. 252.
- - & Anth. præsentis femper - - - 90.	- - vernacula ad fin. locanda - - - 255.
Stigmatum differens structura - - - - 67.	- - barbara postponenda 255.
Stimuli plantarum 110.	Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - - 254.
	Synonymiæ absolutæ præstantia - - - 251.
	Synonymiæ primarii Auctores - - - 250.
	Synonymia absoluta, Inventor notandus - - - 255.
	Synonymistæ Nomenclatores - - - 14. 250.
	Syn-



Synopsis - - -	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	- - - 226. 227	- - efflorescentiæ	- 272.
- - -	- - -	- - frondescendi	- 271.
Systema definitur & præstantia	- - - 98.	- - fructescendi	- 275.
Systematica dispositio	97.	- - germinationis	270.
Systematis fundatores	18.	- - vigendi	- 276.
Systematici Botanici 10. 12. 18.		- - vigilandi	- 272.
Systematis naturalis fragm.	27.	Termini not. charact. descri-	
Systemata partialia Algorum	- - - 27.	bunt - - -	132.
- - - Compositorum	26.	- - - erunt puri electi	134.
- - - Fungorum	27.	- - - pauci mutandi	135.
- - - Graminum	26.	- - - non erunt nomina ge-	
- - - Muscorum	27.	ner. - - -	199.
- - - Umbellatorum	26.	Terminorum synonyma	113.
Systema universale Boerhaavii	- - - 20.	- - -	134.
- - - Cæsalpini	- 18.	Terra est vegetabilium ven-	
- - - Camelli	- 22.	tricus - - -	93.
- - - Halleri	- 25.	Terræ variæ varias plantas fo-	
- - - Hermanni	19.	vent - - -	269.
- - - Knautii Patr.	20.	Terræ naturam sæpe indicant	
- - - Knautii Filii	22.	pl. - - -	270.
- - - Linnæi calycinum	24.	Testes & Testiculi sunt Anthe-	
- - - Linnæi sexuale	24. 25.	ræ - - -	92.
- - - Ludwigii	- 22.	Thalamus florum est Calyx	92.
- - - Magnolii	- 24.	Theologi Botanophili	17.
- - - Morisoni	- 18.	Theoretici Botanici	10.
- - - Pontederæ	- 23.	Theoretica dispositio Botani-	
- - - Raji	- 21.	ces - - -	97.
- - - Rivini	- 22.	- - - combinat	
- - - Royeni	- 25.	convenientes - - -	116.
- - - Ruppil	- 22.	Thermometrum Botanic.	276.
- - - Tournefortii	23	Tomenti foliorum usus	109.
- - - Wachendorfil	25.	Topophili systematici	12.
		Tournefortii systema	23.
		- - - cristici	11.
		Trivialia nomina - - -	202.
		Tropici flores - - -	273.
		Trunci species & divisiones	39.
		Trunci sunt vegetabilium ossa	
		- - -	93.
		Tuba fallopiana assimilatur	
		stylo - - -	92

Tyro Botanices	-	289.	-	-	a magnitud. frequent.	262.
U.					ab odore	210.
Umbellati floris proprietates		78.			Varietates ad species referre	
-	-	-			difficile	248.
Umbellatorum florum receptaculum	-	79.			Vasa chylifera fert radix	93.
-	-	-			-	spermatica sunt Filam.
-	-	13. 14.			-	vegetabilium
-	-	26.			-	-
Universales Descriptores		7.			Vegetabilium definitio & essentia	37.
Universales systematici Orthodoxi	-	12.			-	-
Usitatissimi Descriptores		7.			-	partes
Usitati Ichniographi	-	7.			-	vasa
Ustilago morbus plantarum		243.			Vegetabilia vivere demonstr.	38.
Ufus plantarum dijudicatur varie	-	16. 17.			-	-
Ufus plant. œconomicus		287.			-	flore gaudent
Utriculorum species		111.			-	semine gaudent
V.					Vegetationis leges	37. 38. 71.
Vagina est stylus	-	92.			Vegetationis legum auctor.	15.
Varians est proportio longit. in caractere		123.			Ventriculus vegetabilium Terra.	93.
Variantes notæ specificæ		204.			Vernales plantæ	276.
Varietates	-	100.			Veterum cognitio pl. ex habitu	101.
Varietates naturales sunt sexus	-	239.			-	nomina pl. maxime trivialia
-	-	240.			Vigiliæ plantarum	272.
Varietatum species	-	240.			Vires plant. dijudicantur varie	16. 17.
Varietatum Patroni	-	204.			-	-
Varietatum reductores		248.			Vires pl. a fructificatione summat Botanicus	17. 279.
Varietates sunt culturæ opus	-	101. 247.			Vita vegetabilium demonstratur	88.
-	-	247.			Viviradices conservant speciem	86. 89.
-	-	225.			Viviradicibus propagantur pleni	95.
Varietatum pro speciebus introductio, ratio		204. 225.			Volitantia semina disseminant.	86.
-	-	204.			Vulva est stigma	92.
Varietates levissimæ non attendendæ	-	240.				
-	-	210. 243.				
-	-	241.			Wachendorffii Systema	25.

















New York Botanical Garden Library

QK91 .P4 1763

Linne, Carl von/*Philosophia botanica*, in <sup>gen</sup>in



3 5185 00090 3748

