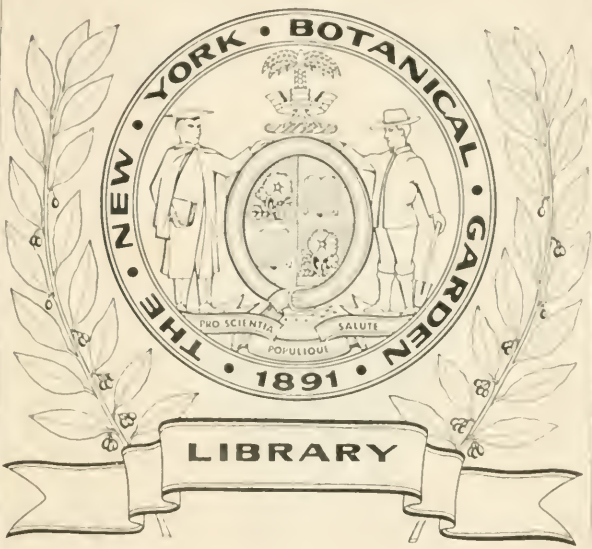




†QK91  
.P4  
1770









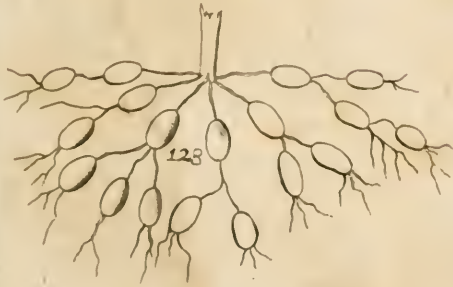








Tab. VI.

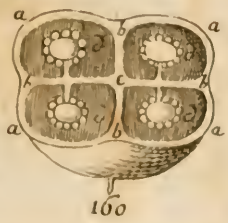
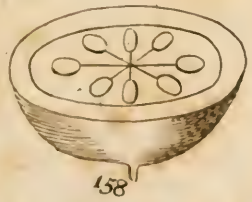
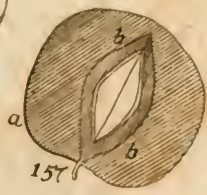
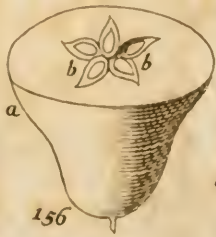
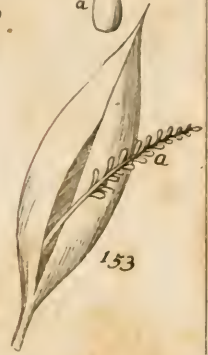
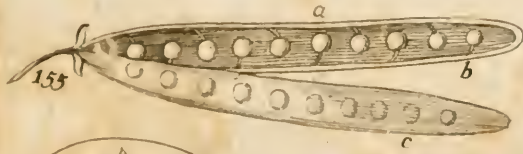
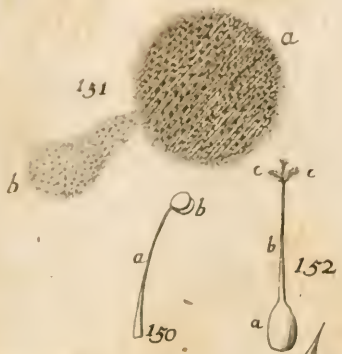
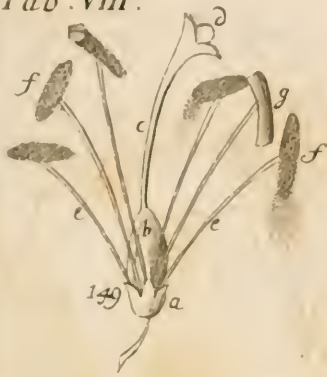








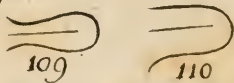
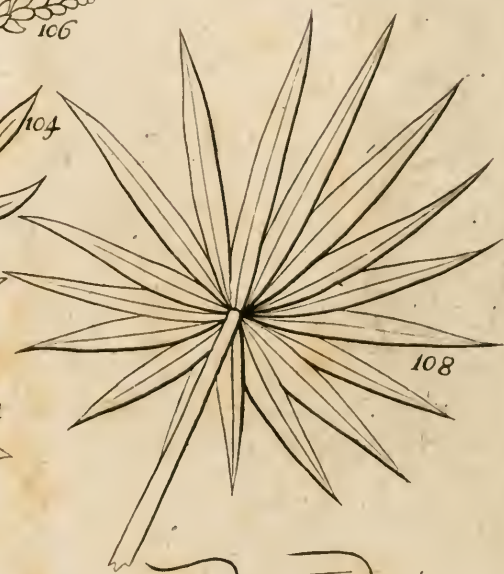
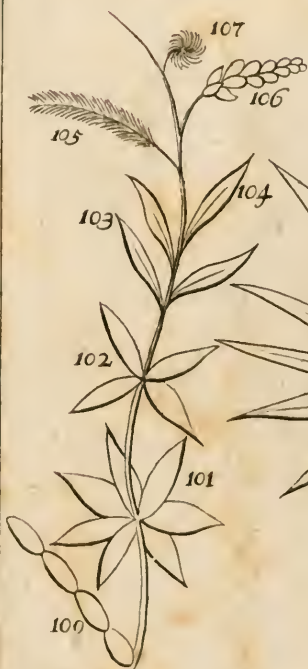
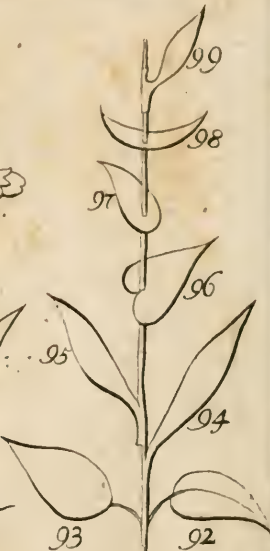
Tab. VIII.







Tab. III.

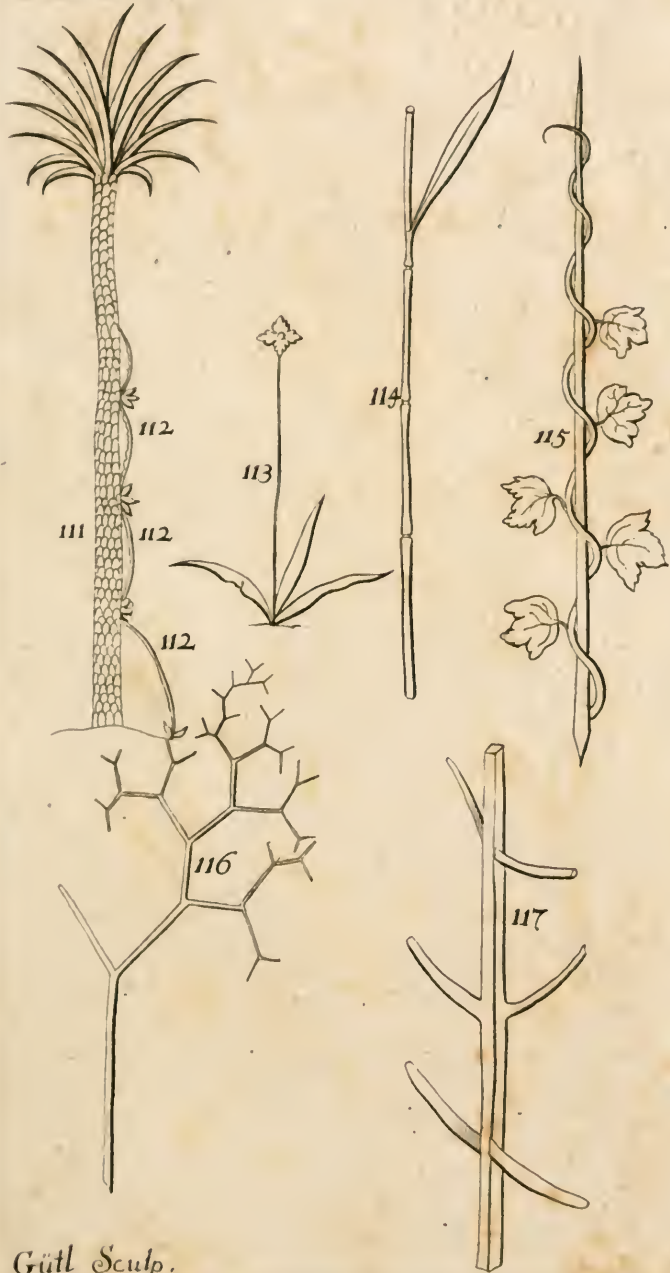


Gütl Sculp.

C



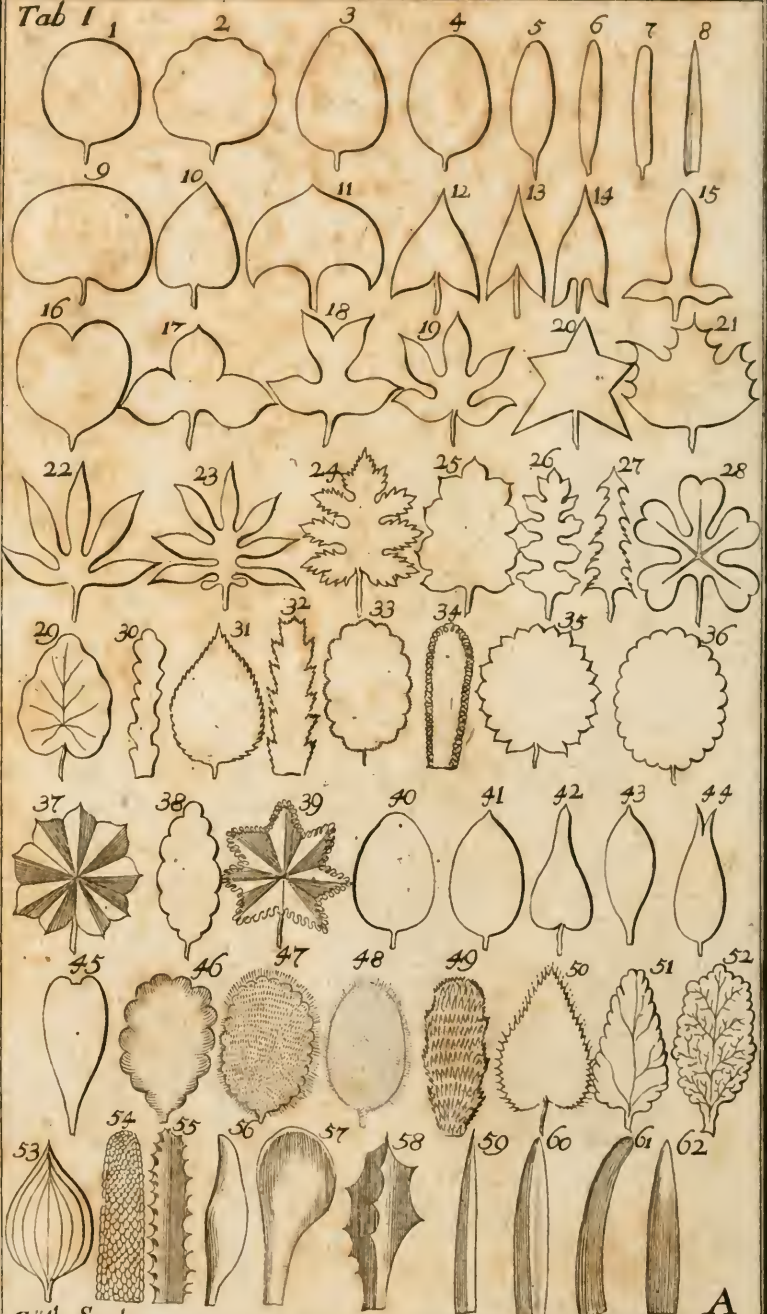
Tab. IV.







Tab I

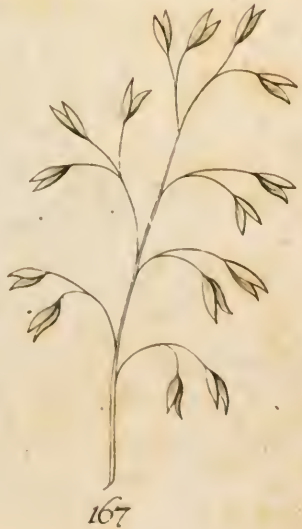


Gütl Sculp.

A











*Hoselberg*  
CAROLI LINNAEI

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

PHILOSOPHIA  
BOTANICA

IN QUA EXPLICANTUR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,  
EXEMPLIS TERMINORVM,  
OBSERVATIONIBUS RARIORVM,

ADIECTIS  
FIGVRIS ÆNEIS.



---

VINDOBONÆ,  
TYPIS JOANNIS THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,  
CÆS. REG. AULÆ TYPOGRAPH. ET BIBLIOP.

MDCCLXX.

+GK

91

.P4

1770

# LECTORI BOTANICO.

**F**UNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Apophorismis 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 satietas, 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 subtrahebant, 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 usitatos, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortatio-

nes,

nes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desiderijs adurgerem, incepti collectanea 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 Botaniciæ 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.

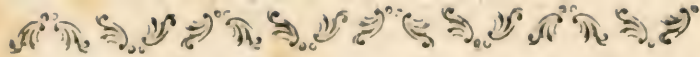
In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ relinquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præstantissimos per Europam Botánicos 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 regn. tria §. 6. 7.*

*Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.*

*Physica tradit Elementorum proprietates.*

*Scientia Naturalis vero Naturalium.*

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

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

*Favn. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.*

*Act. flokk. 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. Lapides crescere.*

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

*Jung. isagor. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, s. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutrirî, 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 locomotivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.*

*Obs. Petrificata & CrySTALLI figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lernea; uti in Mimosa.*

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ Vegetabilium (3) cognitonem 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, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus, quos evolvat auctores de planta quæstionis.

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

Alpina. *Rajus*, *Linneus*, *Hallerus*, *Gmelinus.*

Capensia. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linneus*,  
*Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus.*

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*, *Linneus.*

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonis*, *Plukenetius*, *Cornutus*

..... austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*,  
*Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus.*

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linneus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus.*

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

## 6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophili* sint.

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

Botanici primarii secundum Tempus:

	XVII. SECCULO.	XVIII. SECCULO.	
Theophrastus			
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>Boerhaave</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>	1636 <i>VAILLANT</i>	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	Buxbaum	1721
		Loeselius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
XVI. SECULO.		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
Brunfelsius	1530	Joncquet	1658	Michelius	1729
Tragus	1532	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Ruellius	1536	Hoffmann M.	1662	Celsius	1735
Dorstenius	1540	Schæffer	- - -	Waltherus	- - -
GESNERUS	1541	Elsbolz	1663	Zannichellius	- - -
Buchsius	1542	Vallot	1665	Linnæus	- - -
Brassavola	1545	Chabræus	1666	Hallerus	- - -
Matthiolum	1548	Merret	1667	Miller	1736
Lonicerus	1550	Bocco	1668	Burmännus	1737
Dodonæus	1552	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Bellonius	1553	MORISON	1669	Moehring	- - -
Grilandinus	1557	Munting	1672	Weinman	- - -
Anguillara	1561	Barrelier †	1673	Blackwel	1739
Calceolarius	1566	Tillands	- - -	Amman f.	- - -
Pena	1570	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Lobel	- -	Zanonus	- - -	Royen	1740
Garcias	1574	Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
Monardes	- - -	Dodart	1676	Seguier	- - -
Clusius	1576	Breynius	1678	Barere	1741
Carrichter	- - -	Rheede	- - -	Gerberus	1743
Costeus	1578	Mentzelius	1682	Gesnerus †	1744
Acosta	- - -	Commelinus	1683	Stellerus †	1746
CÆSALPINUS	1583	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Magnol	1686	Guettard	- - -
Dalechampius	1587	Hermannus	1687	Wachendoff	- -
Camerarius	- - -	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernæmontanus	1588	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Thalium	- - -	Petiverus	1692	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Cupanus	- - -		
Bauhinus J.	- - -	Plumier	1693	SOCIETAS.	
Cortusius	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Columna	1592	Bromel	- - -	Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1731
Swenckfeld	1600	Volkhamerus	1700	Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

*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:* *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

*Romani* devicto Pombeio ad Actium.

*Gothi* sec. IV; *Longobardi* sec. V. *Romani* devastant.

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

*Marocæ* sec. XI. Rex *Calipha*.

*GRÆCI* ante Christum natum florere.

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

*Aristoteles* Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

*Theophrastus* Pater Botanices, sec. 3:tio.

*Xenophon* Atheniensis, sec. 2:do.

*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.

*Columnella* sub Claudio.

*Plinius* sub Tiberio ad Titum.

*Dioscorides* sub Nerone.

*Rufus* sub Traiano.

*Palladius* sub Antonio Pio.



ASIATICI:

*Galenus* Pergamensis vixit Romæ a. 133.  
*Oribasius* Pergamensis Quæstor Juliani.  
*Ætius* Amidenus, sub Constantino & Theodosio.  
*Ægineta* (Paulus) sub Constantino pognato.

ARABES:

*Mesue*, Nisaburensis, Seculi octavi fine.  
*Serapio* filius *Joannis*, Medicus.  
*Razis* natus Raji Persiæ, circa 920  
*Avicenna* e Boucharet Persiæ, Medicus, circa 1030  
*Averhoës* e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.  
*Avenzoar*, circa 1150  
*Abenguefit*, Medicus, Arabus, seculo XII.

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

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græci:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Aristoteles,</i>	<b>THEOPHRASTUS.</b>
	<i>Bassus,</i>	<i>Nicander,</i>	<i>Xenophon,</i>
	<i>Apulejus,</i>	<b>DIOSCORIDES,</b>	<i>Rufus,</i>
	<i>Galenus,</i>	<i>Oribasius,</i>	<i>Ætius,</i>
	<i>Ægineta,</i>	<i>Myrepsus,</i>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	<b>PLINIUS,</b>	<i>Palladius.</i>
Arabice:	<i>Mesue:</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abenguefit,</i>
	<i>Abenzoar,</i>		
Barbare:	<i>Cuba,</i>	<i>Hildegardis,</i>	<i>Myrepsus,</i>
	<i>Sylvaticus,</i>	<i>Quiricius,</i>	<i>Bosco,</i>
	<i>Suardus,</i>	<i>Platearius,</i>	<i>Dondis,</i>
Geoponica:	<i>Bassus,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella,</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Aristoteles,</i>	<i>Plinius,</i>	
Botanica;	<i>Theophrastus,</i>	<i>Dioscorides,</i>	<i>Plinius.</i>

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. *Fulvis pyrius*. *America* 1402.

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

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

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.  
comment. *Barbarus*, *Gulandinus*, *Salmasius*, &c.

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

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

AVICENNAM transtul. *Alpagus*, *Cosleus*, *Plempius*, &c.  
*Amaltheus* hebraice.

comment. *Lonicerus*.

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

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

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*, *Ruelbeckius*,  
ÆNEÆ (*Dondis* 1536) *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,  
*Commelinus*, *Leselius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*.

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

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

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

PRÆTIOSÆ: *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.

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

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

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dordartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbeus, 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. *Fruificatione præsentè.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo 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 & Historia 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: *Matthiolus, Cordus (val.) Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechampus.*

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuilleus.*

PARTIALES in Museis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Ruyschius.*

Americanus: *Plumierus, Sloancus, Hernandez.*

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

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

Commerdanda *Succulentæ*, nec non amplissima genera, g. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*.

*Veronica Alpina*.

*Betula nana*.

*Pediculares*.

*Ficus*.

Breynii *Ginseng*.

*Passiflora*.

Lafitau *Panax*.

*Anandria*.

Bradley *Aoc*.

*Acrosticum*.

Hellwing *Pulsatilla*

*Senega*.

*Lign. colubrinum*.

*Splachnum*.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt,

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*.

Ammanni *Rhutenica*.

Linnæi *Laponica*.

Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*.

Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*.

Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*.

Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrafsis*.

Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*.

Barrelieri *Icones*.

Aldini *Triumfetti*.

Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

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

Breynii *Centurie & 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 *fativa* cujusdam Horti fiſtunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt:

<i>Patavinus 1540.</i>	<i>Parifinus 1626</i>	<i>Upfalienſis 1657.</i>
<i>Pifanus 1547.</i>	<i>Oxonienſis 1683.</i>	<i>Berolinenſis.</i>
<i>Bononiienſis 1547.</i>	<i>Leydenſis 1677.</i>	<i>Lipſienſis 1580.</i>
<i>Monſpeliienſis 1598.</i>	<i>Amſtelodamenſis 1686.</i>	<i>Gottin-genſis.</i>
	<i>Ultrajeſtinus 1638.</i>	<i>Wittenbergenſis.</i>

PUBLICOS inter Hortos eminent:

<i>Magnolii Monſpeliienſis.</i>	<i>Tillii</i>	<i>Pifanus.</i>
<i>Hermanni Leydenſis.</i>	<i>Vólkameri</i>	<i>Norimbergenſis.</i>
<i>Boerhaavii Leydenſis.</i>	<i>Halleri</i>	<i>Góttin-genſis.</i>
<i>Royeri Leydenſis.</i>	<i>Linnaei</i>	<i>Upſalienſis.</i>

PRIVATI Horti primarii ſunt:

<i>Linnaei Hortus Clifſortianus.</i>	<i>Mochringii Hortus proprius.</i>
<i>Morifon H. Bleſenſis.</i>	<i>Waltheri Designatio plantarum.</i>
<i>Thraus Cat. Carolsruhenſis.</i>	

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

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

PRIMARIJ ſunt Floræ,

<i>Gmelini Sibirica.</i>	<i>Dalibardi Pariſina.</i>
<i>Halleri Helvetica.</i>	<i>Guettardi Stanpenſis.</i>
<i>Linnaei Suecica.</i>	<i>Magnolii Montpelica.</i>
<i>Lapponica.</i>	<i>Ruppii Jenenſis.</i>
<i>Raji Anglica.</i>	<i>Dillenii Giſſenſis.</i>
<i>Vaillantii Pariſina.</i>	<i>Gottſchedii Ruſſica.</i>

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum investigandi cauſa adierunt.

PRÆSTANTIORA fiſtunt in Botanicis:

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

*Marcgravii & Pisonis* Brasilia.

*Feuillée* Peru.

*Hernandez* Mexico.

*Cornubi* Canada.

**SELECTIGRA** sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

*Burmanni* Thesaurus Zeylanicus.

*Linnei* Flora Zeylanica.

*Rumphii* Amboina.

*Kempferi* Japonica.

Americana: *Sloane* Jamaica.

*Plumieri* Americana.

*Gronovii* Flora Virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta 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* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

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

**ORATIUNCULÆ.**

*Hellwigii* Botanices nobilitas:

*Triumfetti* Prolusio.

*Commelini* Oratio.

**PHYSICALIA.**

*Biber* Oeconomia Naturæ.

*Sæderberg* Curiositas Naturalis.

**EMBLEMATA.**

*Camerarii* Emblemata.

*Mylii* Hortus Philosophicus.

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

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. ----

---- *Collet* Litteræ criticæ.

*Chomel* Responsum.



RAJI *Sylloge*.

----- *Rivini* Epistola.

*Raji* Epistola.

*Raji* variæ Methodi.

--- *Tournefort* optima methodus.

*Dillenii* iudicium

---- *Rivini* Responsio.

*Dillenii* Examen.



LINNÆI *Methodus*.

---- *Sigesbeck* Epicrisis.

*Browallii* Examen.

*Gleditsch* consideratio.

---- *Sigesbeck* Vaniloquia.

*Heisteri* Schemulæ.

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

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

*Hæmatoxylon* 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) Vegetationes Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

*Millington* 1676.

*Camerarii* (Rud.) - Epistola.

*Vaillanti* Sermo.

*Wahlbom* 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 usu 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 *Fruclistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calyclistæ* (30), *Sexualistæ* (31).



28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

*Cesalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.

*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.

*Rajus* (59) Presbyter Anglicus 1682. 1700.

*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.

*Hermannus* (56) Professor Leydenfis 1690.

*Boerhaave* (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa Classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

*Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.

*Heucherus* Professor Wittenbergensis 1711.

*Ruppis* (61) Studiosus Jenensis 1718.

*Helenstret* Professor Lipsiensis 1721.

*Ludwig* (62) 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 distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

*Magnolius* (66) Professor Monspeliensis: posthumus 1720.

*Nos* (57) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt. 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 Anglicus 1703.

*Montius* (72) Professor Bononiens. 1719.

*Scheuchzerus* (72) Professor Tigurinus 1719.

*Michelius* (72) Lotanicus 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, collegere gerunt.

C. *Bauhini* Pinax primarius est.

*Hallerus* in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt:

*Linxi* Critica Botanica.

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

*Falugii* Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

*Mentzelii* Index multilinguis s. *Lexicon polyglotton.*

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius.* Vegetationes legès, *Hales.*  
*Grew.* *Gesnerus-*  
 Physiologica. *Feldmann.* *Ludwig.*

45. HORTULANTI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

*Laurenbergii* Horticultura. *Ferrarii* Flora.  
*Fasholtii* Horticultura. *Bradley* varia anglica.  
*Ligier* gallice. *Milleri* Dictionarium.

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

Partes, *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigitarium*.

*Vaporarium*, *Solarium*, *Apricarium*,  
*Area in Pulvillos* artificiose divisa.

*Perennis*, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*;

*Ambulacra* subsidiaria, nuda, tecta.

*Sepes*, *Pergulæ*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*. *Rutum*,

*Tridens*, *Rastrum*, *Vectis*,

*Vehiculum Carrus*, *Trulla*,

*Culter*, *Harpax*, *uncus ambidexter*;

*Forfex*, *Gutturium*,

*Crates*, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

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

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

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

Vomer, Oeca, Volvulus, Sarculum, Rastrum,  
 Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira,  
 Verruncare, Sarrire, Pastinare, Oecare, Refulcare,  
 Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usum vegetabilium in  
 corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47),  
*Signatores* (47), *Chemicæ* (48), *Observatores* (49),  
*Mechanici* (49), *Diatetici* (50), *Botano-Syste-*  
*matici* (51).

*Dioscorides* Materia Medica.

*Zorn* Botanologia.

*Simon Pauli* Quadripartitum.

*Dale* Pharmacologia.

*Kœnig* Regnum vegetabile.

*Pomet* Histoire des Drogues.

*Valentini* Museum museorum.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum  
 in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitu-  
 dine inter plantæ partem & corporis partem læ-  
 sam divinarunt.

*Bodenstein.*

*Fappen.*

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

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

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

Observatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

*Hermanni* Cynosyra.

*Boerhavii* Historia plantarum.

*Halleri* Synopsis Helvetica.

*Linnei* Materia Medica.

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingerendorum diducarunt.

*Quercetanus* Diætericon.

*Nonnus* Res cibaria.

*Behren* Selecta diæretica.

*Lisler* 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*, *Poætæ*.

*Oeconomi* Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* œconomica.

*Pan* Svecicus.

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gotlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum.

*Biologi* *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

*Theologi* Biblicas plantas explicarunt.

*Celsus* Hierobotanicum.

*Poætæ*: *Macer* Suppositivus.

*Strabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopolon.

*Santolinus* Pomiana.

*Falugius* Protopopœia.

*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.	Ludwigius.	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.	
	Bulbosæ			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	<i>carentes</i>		15.	

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomis (25) & Corollatis (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>Tricapulares</i>	— — —	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	—	8.
	<i>Corymbiferæ</i>	— — —	9.
	<i>Lactescentes s. Papposæ</i>	— —	10.
	<i>Culmiferæ</i>	— — —	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	— — —	12.
	<i>Tricocæ</i>	— — —	13.
	<i>Galeatæ</i>	— — —	14.
	<i>Multicapulares</i>	— — —	15.
	<i>Bacciferæ</i>	— — —	16.
	<i>Capillares</i>	— — —	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	— — —	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructifista, 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.
	terraspermæ	<i>Asperifoliæ</i>	6.
		<i>Verticillatæ</i>	7.
	polyspermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
Angiospermæ	bulbosæ	<i>Tricapulares</i>	16.
	Capfula	<i>Univasculares</i>	8.
		<i>Bivasculares</i>	9.
		<i>Trivasculares</i>	10.
		<i>Quadrivasculares</i>	11.
		<i>Quinquavasculares</i>	12.
	Siliqua	<i>Siliquosæ</i>	14.
	Legumine	<i>Leguminosæ</i>	15.
	Multicapulares	<i>Multicapulares</i>	13.
	Carnosæ	<i>Bacciferæ</i>	17.
		<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	Calyculatæ	<i>Apetalæ</i>	19.
	Glumosæ	<i>Stamineæ</i>	21.
	Nudæ	<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) Systema inversum adoptavit.

Herbæ Petalofæ	fructu carnosomembranaceo		<i>Bacciferæ</i>	1.	
			<i>Monopetalæ</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.
Herbæ apetalæ	—	—	<i>Papposæ</i>	11.	
			<i>Apetalæ</i>	12.	
			<i>Siaminæ</i>	13.	
			<i>Inconspicue</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>Submarine</i>	—	1. <i>Gymnodispermæ Umbelliferæ</i>	5.
<i>Terrestres</i>	—	2. <i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	—	3. <i>Gymnomonospermæ simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	—	4. <i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12. <i>Radiatæ</i>	8.
		13. <i>Nudæ</i>	9.
		14. <i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangie</i>	—	15. <i>Bacciferæ</i>	25.
<i>Diangie</i>	—	16. <i>Pomiferæ</i>	26.
<i>Triangie</i>	—	17. <i>Apetalæ</i>	27.
<i>Tetragie</i>	—	18. <i>Monocotyl. Bracteatæ</i>	28.
<i>Pentangie</i>	—	19. <i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangie</i>	—	20. <i>Arbores Monocotyledones</i>	30.
		<i>Multi</i>	



<i>Multifiliquosæ</i>	—	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	—	31.
<i>Sulphoræ</i>	—	22.		<i>Amentaceæ</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) Corollifera (29) evalit.

## a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	—	—	1.
<i>Frutices</i>	—	—	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	—	—	3.
<i>Flor. carentes</i>	—	—	4.
<i>Ca. ilires</i>	—	—	5.
<i>Stamineæ</i>	—	—	6.
<i>Gynnomonospermæ</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. difformes</i>			16.
<i>Tetrapet. filiquosæ</i>			17.
<i>Tetrapetalæ filiculosæ</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>Planipetalæ</i>	—	6.
<i>Dioscoideæ</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. ficco</i>	—	31.
<i>Fr. filiquoso</i>	—	32.
<i>Anomalæ</i>	—	33.

60. CAMELUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantarum 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.	<i>Irregulares</i>	<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.	<i>Incompleti</i>	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re-<sup>3</sup> Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum) *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, seminaque 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*.

<i>Monantheræ</i>	Monostylæ.
<i>Diantheræ</i>	Distylæ.
<i>Triantheræ</i>	Tristylæ.
<i>Pentantheræ</i>	Tetrestylæ.
<i>D. cantheræ</i> &c.	Polystyllæ &c.

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

Simplices <i>Campaniformes</i>	1.	Compositi <i>Flosculi</i>	-	12.	
<i>Infundibuliformes</i>	2.	<i>Semiflosculosi</i>		13.	
<i>Anomali</i>	3.	<i>Radiati</i>	-	14.	
<i>Labiati</i>	-	4. <i>Apetali</i>	<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. <i>Arbores: Apetali</i>	-	18.	
<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</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.

<i>Incertæ Incertæ</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>Campaniflores</i>		6.	<i>Umbellati</i>	-	18.
<i>Hypotrateriformes</i>		7.	<i>Filamentosi</i>	-	19.
<i>Rotati</i>	-	8.	Gemmi-Filamentosi	-	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 Fructiflis  
28. combinatus.

Herb. calyce	<i>Externo</i>	includente	florem	<i>ignotum</i>	1.
				<i>flamineum</i>	2.
				<i>monopetalum</i>	3.
				<i>polypetalum</i>	4.
				<i>compositum</i>	5.
			<i>sustinente</i>	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>terra, etalo</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. 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>polypet.</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>Monacia</i>	21.
<i>Monadelpkia</i>	16.	<i>Diacia</i>	22.
<i>Diatelpkia</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 *Reyentis* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffus* græce, quæsiwerunt.

a. **ROYENUS** Profr. Leydenfis 1740.

<i>Palme</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Lingentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amenticeæ</i>	4.	<i>Columiferæ</i>	14.
<i>Umbellæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplojantheræ</i>	17.
<i>Tricoceæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. **HALLERUS** Professor Gœttingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	— — —	1.	<i>Diplostemones</i>	— — —	9.
<i>Mufci</i>	— — —	2.	<i>Isolemones</i>	— — —	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	—	3.	<i>Mezostemones</i>	— — —	11.
<i>Apetalæ</i>	— — —	4.	Staminibus <i>sesquialteris</i>		12.
<i>Gramina</i>	— — —	5.	Staminibus <i>sesquiterciis</i>		13.
<i>Graminib. affinia</i>	—	6.	Staminibus <i>quatuor ringentes</i>		14.
<i>Monocotyled Petaloideæ</i>		7.	<i>Congregatæ</i>	— — —	15.
<i>Polystemones</i>	— —	8.			

c. **WACHENDORFFIUS** Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gynogermæ</i>	—	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	—	11.
<i>Homojodiprianthæ</i>		2.	<i>Monoperianthæ</i>	—	12.
<i>Anomojodiprianthæ</i>		3.	<i>Monophytanthæ</i>	—	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>		4.	<i>Diphythanthæ</i>	— —	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>		5.	<i>Acalyces</i>	— — —	15.
<i>Cylindrobafistemones</i>		6.	<i>Calycinæ</i>	— — —	16.
<i>Demacrostemones</i>		7.	<i>Spathacæ</i>	— —	17.
<i>Tetramacrostemones</i>		8.	<i>Glumofæ</i>	— — —	18.
<i>Dstemonopleantheræ</i>		9.	<i>Cryptanthæ</i>	— —	19.
<i>Eleutherantheræ</i>		10.			

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (861) Receptaculo (86.7) & Seminum Coronulam (86.6) distinguit; PONTERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corimbiferi, 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, MONTIS, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

*Dactyloidea.*

*Hordacea*

Paniculata *Simplicia nutica.*

*Secalina*

*aristata.*

*Loliacea*

*Composita.*

*Panicea*

Affines: *Linagrostis*

*Phalaroidea*

*Juncoides*

*Alopecuroidea*

*Juncus*

*Typhoidea*

*Canna*

*Myosuroida*

*Scirpus*

*Echinata*

*Cyperus*

*Cristata*

*Cyperoides.*

*Aronata*

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

*Calyptri.*

*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 disposuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi,*

*Fososi,*

*Echinati.*

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MASILIUS *Floræ* imperio subiecit, at PEYSONELLUS eadem *Fauna* Regno restituit.

*Anen. acad. 80. Ratio Personelli 1727. B. Jussiei 1741.*

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

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

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt :

1. PIPERITÆ.	Phœnix	Satyrium
Arum	Coix.	Serapias
Dracontium	3. SCITAMINA.	Herninum
Calla	Musa	Neotia
Acorus	Thalia	Ophrys
Saururus	Alpinia	Cypripedium
Pothos	Costus	Epidendrum
Piper	Canna	Limodorum
Phytolacca.	Maranta	Arethusa.
2. PALMÆ.	Amomum	5. ENASTÆ.
Corypha	Curcuma	Iris
Borassus	Kæmpferia.	Gladiolus
Coccus	4. ORCHIDÆÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Sifyrinchium	Liliodendrum	Lolium
Commeina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvaria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea,	Hordeum
6. TRIPETALODEÆ.	3. CALAMARIÆ.	Elymus
Butonius	Bobartia	Anthoxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schoenus	Cupressus
Burboodium	Flageitaria	Thuja
Colchicum.	Juncus.	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Taxus.
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Anaryllis	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
Pollanthes.	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus
Lilium	Melica	17. NUCAMENTACEÆ.
Fritillaria	Aira	Xanthium
Tulipa	Poa	Ambrosia
Erythronium.	Briza	Parthenium
11. MURICATÆ.	Uniola	Iva
Bromelia	Cenchrus	Micropus
Renealmia	Cynosurus	Artemisia
Tillandsia	Bromus	18. AGGREGATÆ
Burmannia.	Festuca	Statice
12. COADUNATÆ.	Avena	Protea
Annona	Arundo	Leucadendros.



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

## 22. UMBELLATÆ.

Eyingium.  
 Arctopus  
 Hydrocotyle  
 Sanicula  
 Atrantia  
 Tordylium  
 Caucalis  
 Arteria  
 Daucus  
 Ammi  
 Bunium  
 Conium  
 Selinum  
 Athamanta  
 Peucedanum  
 Chrithmum  
 Cachrys  
 Ferula  
 Lasepitiūm  
 Ligusticum  
 Angelica  
 Sium  
 Bubon  
 Sison  
 Oenanthe  
 Phellandrium  
 Cicuta  
 Coriandrum  
 Ethusa  
 Bupleurum  
 Scandix  
 Chærophyllum  
 Sefeli  
 Imperatoria  
 Heracleum  
 Thapsia  
 Pastinaca  
 Smyrniūm  
 Anethum  
 Carum

Pimpinella  
 Ægopodium  
 Apium  
 Anisum  
 Lagœcia

## 23. MULTISILIQUÆ.

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

## 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  
 Crewia  
 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  
 Rauwolfia  
 Tevetia  
 Cerbera  
 Plumica  
 Tibernæmontana  
 Cameraria  
 Nerium  
 Vinca  
 Apocynum  
 Cynanchum  
 Creopegia  
 Asclepias  
 Stapelia.
30. **RHÆDES.** Papaver  
 Argemone  
 Chelidonium  
 Bocconia  
 Sanguinaria  
 Actæa  
 Podophyllum
31. **PUTAMINEA** Capparis  
 Breynia  
 Morisona  
 Crateva  
 Marcgravia.
32. **CAMPANACEI.** Convolvulus  
 Ipomœa  
 Polemonium  
 Campanula  
 Roëlla  
 Phyteuma  
 Trachelium  
 Jafione  
 Lobelia  
 Viola.
33. **LURIDÆ.** Capsicum
- Physalis  
 Hyoscyamus  
 Nicotiana  
 Atropa  
 Mandragora  
 Datura  
 Verbascum  
 Celsia  
 Digitalis
34. **COLUMNIFERI.** Camellia  
 Xylon  
 Goffypium  
 Urena  
 Hibiscus  
 Turnera  
 Mafope  
 Levatera  
 Althæa  
 Alcea  
 Malva  
 Melochia  
 Sida  
 Napæa  
 Waltheria  
 Mentzelia  
 Hermannia  
 Heliçteres  
 Stewartia
35. **SENTICOSÆ.** Rosa  
 Rubus  
 Fragaria  
 Potentilla  
 Tormentilla  
 Sibbaldia  
 Dryas  
 Geum  
 Conimmarum  
 Aphanes
- Alchemilla.
36. **COMOSÆ.** Spiræa  
 Filipendula  
 Aruncus
37. **POMACEÆ.** Punica  
 Pyrus  
 Cratægus  
 Mespilus  
 Sorbus  
 Ribes.
- 38 **DRUPACEÆ.** Amygdalus  
 Prunus  
 Cerasus  
 Padus.
39. **ARBUSTIVA.** Philadelphus  
 Eugenia  
 Pfidium  
 Myrtus  
 Caryophyllus.
40. **CALYCANTHEMI** Epilobium  
 Oenothera  
 Juffiæa  
 Ludwigia  
 Oldenlandia  
 Isnarda  
 Ammannia  
 Peplis  
 Lythrum  
 Glaux  
 Rhexia.
41. **HESPERIDÆ.** Citrus  
 Styrax  
 Garcinia
42. **CARYOPHYLLEI** Dianthus

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

Aralia	Lyfimachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia ?	Anagyris
Convallaria	Samolus ?	Cytisus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Asarum	Rivina	Crotalaria
Aristológia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Stapindus	Achyranthes	Phaseolus
Saphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannisteria	Celofia	Pifum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æfculus	Salfola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabafis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECUŁÆ.	Anthyllis
Androface	Rhamnus	Trifolium
Diapenfia	Sideroxylum	Ervum
Cortufa	Chryfophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROTACEÆ.	Ceftrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æfchynomena
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Passerina	Medicago.

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

- |                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Veronica         | 63. CYMOSÆ,  | Bryum        |
| Acanthus         | Diervilla    | Hypnum.      |
| Vitex            | Lonicera     |              |
| Volkameria       | Mitchella    | 66. ALGÆ.    |
| Clerodendrum     | Loranthus    | Marchantia   |
| Cornutia         | Ixora        | Jungermannia |
| Lantana          | Morinda      | Anthoceros   |
| Petrei           | Cinchona.    | Lichen       |
| Bignonia         | 64. FILICES. | Blasia       |
| Citharexylon     | Ophioglossum | Riccia       |
| Bontia           | Osmunda      | Ulva         |
| Halleria         | Pteris       | Tremella     |
| Gmelina          | Trichomanes  | Spongia      |
| <i>Ovicula?</i>  | Adiantum     | Conserva     |
| <i>Aginetia?</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     |
| Bosca.           | Sphagnum     | Peziza       |
| 62. CANDELARES.  | Splachnum    | Lycoperdum   |
| Rhizophora.      | Phascum      | Byssus       |
| Mimusops         | Mnium        | Mucor.       |
| Nyssa.           | Polytrichum  |              |



58. VAGÆ & *etiamnum incertæ sedis.*

- |              |            |              |
|--------------|------------|--------------|
| Pinguicula   | Polypremum | Coldenia     |
| Collinsonia  | Buddleja   | Menyanthes   |
| Buffonia     | Plantago   | Hydrophyllum |
| Hirtella     | Scoparia   | Strychnus    |
| Montia       | Ptelea     | Theophrasta  |
| Mollugo      | Trapa      | Paragonula   |
| Siphonanthus | Elaagnus   | Plumbago     |
| Pavetta      | Brabeium   | Phlox        |
| Avicennia    | Hamamelis  | Genipa       |
| Penæa        | Cuscuta    | Conocarpus   |

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Baseila	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chysoalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphæa	Calaumaria
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Læselia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffsea	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. P L A N T Æ.

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

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
  2. UTRICULI alveolis succum conservant.
  3. TRACHEÆ aëreæ attrahunt.
- Gesneri* Diff. 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*: destituto Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
  4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes a verso latere.
  5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus; *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 dicentur, 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, factoque ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

*Medulla* crescit, extendendo se & *integumenta*.

*Fibræ medularis* extremitas per *Corticem* protrusâ solvitur in *Glymmam* imbricatam, ex foliis 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 ramuli 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. Vid. *Last. de Gemmis*.

*Vegetabile* omne a Radice propagatur continuando.

*Fructificatio* omnis e Radice per Herbari producta.

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

*Nova creatio* nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radicis 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*, qua recta descendit.

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

3. *Simplex* fig. 129. 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 & *radiculas* hinc inde dimittit.

• 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 Truni, Herbamque (81) profert.

*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), unibrannique præbent.

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

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

82. TRUNCUS (81) Folla & Fructificationem proferit; 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. spiritaliter ascendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ( secundum solem vulgo: *Humus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

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*, *Vicum*, *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 latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pilis 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 subdivisus deliquescit ascendendo.
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.
- Pedicellus*, est Pedunculus partialis.
- Determinatur Loco*, aut *Modo*.

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
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, parallelolos ſaſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores ſeſtiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici.

*Secunda*, floribus ad unum idemque latus verſis.

*Diſſicha* 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. fructificationo ſparſa in pedunculis diſſiſe ſubdiviſis.  
*Diſſuſa* cum divaricantur pedicelli.  
*Coarctata* cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrſus* 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 ſubſeſilibus, caulem annulatim ambientibus.

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

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

Petiolus promit folium, ad Pedunculos Fructificationem; datur ramen rariffime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibiſco* aliquo.

Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

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*.

1. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus  
& angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis &  
transversalis æquales, periphæria 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 extre-  
mitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis su-  
perat transversalem, & a basi sursum angustatur in  
semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi an-  
gustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis supe-  
rat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

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

2. Anguli sunt partes prominentes 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 *Pi-  
no*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Sululatum* 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.
- c. 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. *Luniatum* 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 (4) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquifidum &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. *Parvum* f. 28. est divisum usque ad basin.

*Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqu-*  
*partitum, Multipartitum, a numero huius.*

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 in-  
cisuris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmen-  
tum 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 (f. 84): *Gloriosa,*  
*Flagellaria, Nissolia T.*
- d. Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, ri-  
gida, pungentia.  
*Inerme* spinoso folio opponitur.
41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii  
consistentia, spatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extre-  
mitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 28. cujus margo angulis, neutram extre-  
mitatem respicientibus, secatur.  
*obtusè* f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque inter-  
jectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a sub-  
stantia folii diversissima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudi-  
naliter 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 abs-  
que 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. *Tomestosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis te-  
gitur, ergo sepius albidum; uti Plantæ marinæ &  
campestres ventris expositæ.
  52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
  53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-  
perficiem: *Coruſa*.
  54. *Hirsutum* 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. *Scriatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitu-  
dinales parallelæ inscriptæ sunt.
  58. *Parillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
  59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
  60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Fercula cana-  
densis*, *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. *Corcavum*, cum margo folii ærtior fit, quam ut di-  
scum circumferibat, unde deprimitur discus.
  66. *Venosum* f. 52 cum vasî discurrentia evadunt ramo-  
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
  67. *Nervosum* f. 52. quum vasa simplicissima absque ra-  
mulis extenduntur a basi versus apicem.
  68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-  
duit: *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. *Semiclydraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cæpa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
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 adte-  
nuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill*.
81. *Dolabrisforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill*.
82. *Linguisforme* 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 interiectis sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.

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

- b. *Structura* considerat foliorum insertionem.
88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.
89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrefcit.
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 foliola 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 articulado.  
*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: *Fpimedium*.
99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

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, quod 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 (§2.) insidet.  
 108. *Axillare* (Subulare), quod ad rami (82) exitum inferitur.  
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82: C) exortum inferitur.

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. *Inbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quead partem tegant.  
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix.*  
 118. *Disticha*, 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 inferitur: *Nymphæa, Hernandia, Colocasia.*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem bascos.
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: *Verbena*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
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. *Alpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adsidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
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 superficiem 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, Glandula, 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, Persica, Padus &c.*

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

3. **SPINA** f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protu-  
sus: *Prunus, Rhamnus, Hippophæ, 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-  
num, Pisum, Bignonia.*

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

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

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

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantæ inclu-  
dens 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 rudimcu-  
tis, vel Squamis corticalibus.

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix  
ulle, gemnis gaudent.

Carent gemnis Arbores varietate: *Philadelphus, Frangula T.*  
*Alaternus T. Paliurus T. Jatropha, Hibiscus, Bahobab,*  
*Juslicia, Cassia, Mimosa, Gleditsia, Erythrina, Anagy-*  
*ris, Medicigo, Nerium, Viburnum, Rhus, Tamarix,*  
*Hedera, Erica, Malpighia, Lavatera, Solanum, Ascle-*  
*pias, Ruta, Geranium, Petiveria, Pereskia Pl. Cu-*  
*pressus, Thuja, Sabina.*

Species Gemmarum varietate sunt.

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

*Foliiferae, non floriferae*: *Alnus.*

*Foliiferae & floriferae distincte*: *Populus, Salicis spe-*  
*cies, Fraxinus.*

*Foliiferae & floriferae femineae*: *Corylus, Carpinus.*

*Foliiferae & floriferae masculae*: *Pinus, Abies.*

*Foliiferae & floriferae hermaphroditæ*: *Daphne, Ulmus,*  
*Cornus, Amygdalus.*

*Foliifero-floriferae, ut pleræque arbores.*

*Lexlingii Diss. de Gemnis 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. *Fruftificationis*, Stamina Germinenque 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* umbellulæ universali subjectum.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.

3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus *Arista*, mucro glumæ insidens.

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 ascendente; 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 floris grava Polline, quod natura 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. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.  
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

### V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ natura 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 seminibus.

*Leculamentum* f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.  
 18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.  
 19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum.  
 20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum e valve, *Nucem* continens.  
 21. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum e valve, *Capsulam* continens.  
 22. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum e valve, *Semina* ceteroquin nuda continens.  
 23. *Srobilus* 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 corcu i squamosa adscendens.  
*Rostellum* pars corculi simplex descendens.
  - b. *Cotyledon*, corpus laterale feminis, bibuluni, caducum.
  - c. *Hilum*, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.
  - d. *Arillus*, tunica propria exterior feminis, sponte secedens.
  - e. *Cornula*, calyculus adhærens, quo volitat.  
*Pappus* f. 162. corona pennace, pilosave volitans.  
*Stipes*, filum elevans connectensque Pappum  
& Semen.
  - f. *Ala*, membrana, qua volitante diffeminantur, adfixa semini.
25. *Nux*, semen tectum epidermide ossca.
26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1756.

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* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigia os.  
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

37. 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.

*Pontedericæ*: 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.

*Patagoniæ* 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* (86 & *Stigmate* (86) consistit.

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

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

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

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

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperferutabilem elasticè explosens.
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 *Germis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pistillorum* (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 testum, 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 marri contigua.

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

89. PERIANTHIUM (86. 1.) a *Braçlea* (84) differt, quod illud, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

*Braçleæ* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Helenstretia*, *Mujjenala*, *Tilia*, *Fumaria*.

*Braçleam* pro *Perianthio* sæpius & facile allumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Pajistora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud Auctores:

*Malpigh*: Calix floris basis est & tulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Raji*: Calix est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

*Tournefort*: Calix 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): 1) distinguitur, quod illa cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

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

*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 *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi *Corolla* deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Annannia*, *Ijnar-da*, *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. g. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*, *esr. Class. plant. 5. n. 12.*

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

91. PETALORUM (36 : 8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio 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, etiamsi tales non decidant.

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

*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* difficilius distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

*Vaillantii*: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllum, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllum est, quoties monopetalus flos est, *perperam*.

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). Ubique observat Botanicus: *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem*, Et has secundam quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtentò 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 eadem sunt.

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

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in  $\alpha$  *Número* (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 advescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt 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, defluentibus 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, quæ 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 desloruit Planta, excrefcit germen & fit *PERICARPIUM*, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium *styli* gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, eicitque *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. *Pisilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

*Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis 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* & *Pisillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *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, erecta, parum apicibus reflexa.

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

*Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

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

**NUTANS** flos gerit *Pisillum* *Staminibus* longius.

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

**ASCENDENS** vero *Stamina* *Pisilla*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 fecundetur. § 145.

*Piwillaria*, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

*Decumbens*, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

*Ascendens* in *Didynamia* gynnosperna.

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

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interiorius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hic 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. §. 140.

*Hepati-*

*Hepaticæ* perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, 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* Vail.) 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, Tetralygnamia.*

Pentaphyllus: *Cistus, Adonis, Cerbera.*

Hexaphyllus: *Berberis.*

Decaphyllus: *Hibiscus.*

*Lacinia* præsertim *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *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*, *Hyosciamus*.

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

*Unico denticulo truncato*: *Verbena*.

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

*Corollæ æqualis*: *Cerasii* sp.

*Corolla brevior*: *Silene*.

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

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

*Fructificationis*: *Pxonis*.

*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*: *Hæmaanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Serratites*.

Inbricata: *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: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*: *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

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

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

Polypetala: *Nymphæa*.

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

Dux: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holosteum*, *Hypocoum*.

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: *Aconitum*, *Lanium*.

*Margo*: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

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

Denticulis interjectis: *Sambolus*, *Sideroxylum*, *Asperifoliae* Raj.

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

*Proport.* Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunfelsia*, *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*.

- Duratio* · Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphæa*.  
 Caduca (ad explicationem floris): *Azlea*, *Thalictrum*.  
 Decidua (cum Floris casu): *Pleræque*.  
 Marcescens (contabescit, nec decidit); *Campanula*,  
*Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *ad fines*.  
 ord. nat. 45.

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

- FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.  
*Lacinix*: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.  
*Figura*: *Capillaria*: *Plantago*.  
 Plana: *Ornithogalum*.  
 Cuneiformia: *Thalictrum*.  
 Spiralia: *Hirtella*.  
 Subulata: *Talipa*.  
 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: *Fleagnum*.  
 Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis*.  
 Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in *Fleagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* ad finibusque ord. nat. 40.  
 Receptaculo communiter inseruntur, 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: *Friillaria*.
- Defectu unius*: *Chelone*, *Martynia*.  
*Duorum*: *Pinguicula*, *Verbena*.  
*Trium*: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.  
*Quatuor*: *Curcuma*.  
*Quinque*: *Pentapetes*, *Gerania*.
- Figura Oblonga*: *Lilium*.  
*Globosa*: *Mercurialis*.  
*Sagittata*: *Crocus*.  
*Angulata*: *Tulipa*.  
*Cornuta*: *Hamamelis*, *Frica*, *Vacciniia*, *Pyrola*.
- Dehiscencia Latere*: *Plerique*, *Leucizam*.  
*Apice*: *Calanthus*, *Kiggelaria*.  
 a basi ad Apicem discedens: *Epi-*  
*medium*, *Leontice*.
- Connexione Apice*: *Colchicum*.  
*Basi*: *Plerique*.  
*Latere*: *Canna*.  
*Nectario*: *Coffus*.
- Situs in Filamentis apice*: *Plerique*.  
 latere: *Paris*, *Afarum*.  
*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, Lacinias,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Longitudinem, Crassitiam,  $\delta$ . Situm, triam scilicet partium.

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

*Germen* observat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.

*Stylus* semper a Calyce & Corolla distinctus.

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

*Laciniae*: Bifidus: *Periscaria, Cornuta.* Dichotomus: *Cordia.*

Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhynchospora.*

Quinquifidus: *Geranium.*

*Figura*: Cylindricus: *Monoitropa.* Angulatus: *Canna.*

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

Superne crassior: *Leucocarpus.*

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

Bravissimus: *Pavonia.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Pteris.*

*Crassities*: Staminibus crassior: *Leucocarpus.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Laminium.*

*Situs*: in apice Germinis: Plerique: hinc reticendus.

supra infraque *Germen; Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis, *Icosandria, polygyna,* eiusque affines: ord. nat. 35. *Hirtella, Suriana.*

*Duratio*: Persistens: *Tetradynamia.*

*Stigma numero unicum*: Plerique.

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrolis.*

*Lacinia*: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Sitene.*

Sexpartitum: *Ajrum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Mungonia*, *Vinca*, *Ipo-*  
*mea*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*  
*mosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum; *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum; *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

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

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

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis; *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Crassities: Foliacea; *Iris*.

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

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

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

*Gynandrae* etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$ . Nume-  
rum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta,  
 $\beta$ . Species, Figuram, Dehiscenciam,  $\gamma$ . Inclu-  
sionem,  $\delta$ . Situm.

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

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

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*.



Tricapularis: *Veratrum Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quinquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha, Trollius, Hellebori*.

*Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis, Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus, Synapis, 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: *Biscutella, 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*.

Quinquentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam; *Triglochin, Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis, Orchis*.

Poro: *Campanula*.

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

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

*Incluso*, *Flaslice*: *Oxalis*, *Flaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*; *Justicia*, *Ruellia*, *Diellamnus*, *Hura*, *Kicinus*, *Troglia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

*Situs ad receptaculum floris*, idque vel

intra: *Vaccinium*, *Epilobium*.

supra: *Arctium*, *Tulipa*.

supra intraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

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

*Numerus* ex Systemate Rivini desumendus.

*Monosperma*: *Polygonum*, *Collinonia*.

*Disperma*: *Umbellatae*, *Stellata*.

*Trisperma*: *Euphorbia*.

*Tetrasperma*: *Asperifoliae*, *Verticillatae*.

*Loculamemum* 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*.

*Arillum* quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Diellamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euoonymus*.

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

*Situs*, *Nidulantia*; per pulpani sparsa: *Nymphæa*.

*Suturæ adnexa*: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa: *Milva*.

Receptaculis infidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

*Receptacula* compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*,

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Pateacea: *Hypochoeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia

in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

**HILUM** evidentissimum in *Cardio permo*, *Staphylea*.

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.

*Silviæ* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germeni infidentia, Corolla & Calyx Germeni subjecta.

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

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

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha,

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

*Bartisia americana*: Perianthium sanguineum.

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

*Aurantia*: 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 *Anarantho 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 inferunt.

*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*, *Elæagnus*.

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

Idem in *Caclis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breyenia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Heliosteres*, *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 inserunt:

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 corollâ separatis in

Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloe*.

### 109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamentis adglutinantur:

*Paris*, *Asarum*.

Antheræ signati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus fecernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

*Pontedera* statuit hunc liquorem esse colliquamentum s.

Annii liquorem, qui intrabat semina fœcunda, sed datur etiam mel

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

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

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

*Vaillantius* Nectarium essentielle 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*, *Linguicula*,  
*Utricularia*.

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

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

*Coronantia Corollam*: *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelta, Aclepias, Cynanchum, Nephentes, Chelidonium, Cuscuta, Hamamelis, Diosma.*

*Singulari modo constructa*: *Reseda, Cardopermanum, Anomum, Cestus, Cuscuta, Grewia, Urtica, Andrachne, Epiphenarum, Helicteres, Salix.*

*Calycina*: *Tropæolum, Monarda, Bijutella, Malpighia.*

*Staminea Antheris*: *Adenanthera.*

*Filamentis*: *Laurus, Dielamnus, Zygophyllum, Commellina, Mirabilis, Plumago, Campanula, Roëlla.*

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

*Receptaculacea*: *Lathræa, Helaine, Collinonia, Sedum, Cotyledon, Semperivum &c. Mercurialis, Nigellaria, Chutia, Phyllanthus, Melianthus, Diojma.*

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

*Arum* singulare est, ubi elongato receptaculo in clavum, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina 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 polygyne* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Silbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria*

2. *Suriana, Hirtella.*

3. *Pijerina, Gnidia, Struthia, Stelleria.*

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

Claustrum in plerisque exute.

*Relieva & Datisca* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florentia hiant, 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: *Blium, Morus, Bajella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

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

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

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

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androsæmun T. Cucubalus, Epidendrum.*

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

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphaea, Capparis, Breynia, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylea, Cariospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Aleæ.*

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

Strobilus: *Akona, Juniperus.*

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

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi.*

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completo* 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.

115. **SIMPLEX** Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multiplicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. **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 demtus 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 universaliter 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*, *Barreria*, *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.*

*Cynomorion.*

*Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,*

*Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.*

*Juniperus, Taxus, Ephedra.*

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

*Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,*

*Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,*

*Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.*

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

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis, *Calla, Dracontium,*

*Pothos.*

inferne : *Arun.*

altero latere : *Zoßera.*

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 ampliatum 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 latius expansæ sunt.

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

c, **RADIATA**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt :

vel in ambitu flosculis ligularis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis : *Centaurea.*

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

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligularis flosculis 5. *Hyenanthes.*

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio.*

15. *Eupatorium persoliatum.*

5. *Eupatorium digitatum.*

*Eupatorium Zeylanicum.*

*Eupatorium secund. Hort. Ups.*

*Eupatorium quart. Hort. Ups.*

4. *Eupatorium volubile.*

radiatus flosculis radii multis : *Pleraque.*

20. *Asclepias.*

12. *Rudbeckia.*

10. *Tetragonotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Othonna.*

5. *Achillea, Pteroccephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acemella, Melampodium, Chrysogonum, Tagetes.*

3. *Sigesbeckia.*

1. *Milleria, flosculis disci 3.*

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

**CYMA** (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus 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, Spirea species.*

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellarum florum proprie sic dictorum sunt.

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

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5 phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Babon*.

7 phyllum: *Ligusticum*.

10 phyllum: *Arctia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Arctia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus maioribus: *Trochilium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Anni*, *Heracii species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Oxypus*, *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 promerè deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

*Ipomea*. Fl. Zeyl. 79.

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

*Ruellia*. Hort. upf. 179.

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

*Tussilago Anandria*.

*Cucubalus* Fl. succ. 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. 3. 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 excrescunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. succ. 94.

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

*Plantago rosea*, cum bractæ spicæ excrescunt 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 fuffocant pistillum, præfertim dum omnia stamina exclufa funt.

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 funt flores Pleni.

**122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.**

Ejusmodi funt præprimis fequentes:

*Apetalæ* (ord. nat. 48. 53.)

*Verticillatæ* (ord. nat. 58.)

*Personatæ* Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

*Asterifoliæ* 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.*

*Anhyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.*

*Spartium.*

**123. PROLIFER (119)** Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enafcuntur. Prolifer autem *Fronofus* dicitur, cum proliferi proles foliofus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enafcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauffa plenitudinis aucta.

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

Frondosus 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.

Prolificatio fit duplici modo, vel

- a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem,  
 uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non  
 compositis.

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

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

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

*Geum flore uno alteri innato*. Tournef.

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

*Roſa rubra proliſera*.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-  
 mos pedunculatos emittens, fit in compositis Aggre-  
 gatis proprie dictis.

*Bellis hortensis proliſera*. C. B.

*Calendula proliſera*. C. B.

*Hieracium ſalcatum 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. haſſa.  
 IV. p. 346.

*Supradecompoſita umbella* fit ſimiliter ex *Compoſita*.

*Selinum: Thyſſelinum paluſtre lacteſcens*, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel  
 Nectariis peragitur.

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

*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 ꝛ. ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

*Nigella flore pleno*: Cui

Petala 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 plerumque Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponarie* anglicanæ, quæ sit 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 contradictiones 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 sterili ante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellum*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Ossea* 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 (Semiflosculosis T.)  
 vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Ra.  
 diati 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. C.B.*  
*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; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*  
 Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*  
 tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.  
 at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adsit.

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 Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia, sinuata, floribus plenis. C. B. T.*  
*Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.*



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

Germine cylindrica, 12:ies 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 Semiflosculos 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. g. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

*Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur 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 semiflosculos T. & Radiatos plenos. ( 130 )

## V. S E X U S.

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 quorannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas feminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000, *Inulae* 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 & autumno procellæ.

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

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

*Voluntaria* Pappo plumoso: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Stalice*, *Lagacia*, *Brunia*, *Trifolium*.

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

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

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hematoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioecorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubatus*, *Trifolium*,

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

*Elastica* longe propellunt Semina.

Cartilagine; *Tricoccae* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Diſtamnus*.

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*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*, *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 feminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

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

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

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aculeis, caulibus.

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; *Ailces, Hedera.*

*Motus:* Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.

Pluviam præfagit mane *Calenaula.*

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

flaccescit *Impatiens, Amorpha:*

refleçitur *Sigesbeckia, Triumphetta;*

clauduntur *Mimosa, Papilionacea, Lomentacea.*  
componitur *Tamarindus;*

De die autem vigilant patentibus foliis,

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

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

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

*Morbus:* *Æstus, Sitis, Pernio, Fames, Polysarchia, Cancer,* infecta.

*Mors,* Oppositum vitæ est.

*Anatomia:* *Vasa, Utriculi, Tracheæ, 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 produ-cens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harveus.*

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

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

Generationes plantarum ex femine & gemma esse coevas docet *Gemmarum* consideratio & præcocitas 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 Corcalum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

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

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

Musci & ad fines solis cotyledonibus destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

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

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

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

*Anatomia*: Placentæ funiculi que 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 eisdem non assequitur.

*Muscorum* semina Nos.

*Lennæ* flores delineati a *Valisferio*.

*Fucorum* flores observavit *Reaumur*.

*Pilulariæ* flores investigavit *B. Jussieu*.

*Fungorum* stamina descripsit *Michel us*.

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

*Isoetis* Antheras deteximus; *iter Scenic.*

*Parnassie* stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Ger-  
men hiat.

*Mufci* Pistillis deftituuntur forte foli, cum Corcula nuda fint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Ge-  
neratio partum.

*Colchicum* & *Hamamelis* autumnno florent, cujus fructum in  
fequenti anno producut.

*Mufa* fructus non præcedit flori, licet maximum fit Germen,  
& non fœcundatus ceflat adolefcere, non vero ma-  
turefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus femper confe-  
quens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) conftat Plantarum  
*Genitalibus* (143. 144): fic FLORESCENTIA  
(140) eft *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Par-  
tus*.

143. ANTHERAS (140) efle plantarum *Genitalia Ma-  
fculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*,  
docet Effentia (88), Præcedentia (141), Situs,  
Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis ftru-  
ctura.

*Situs*: *Didynamiftis* ftamina adfcendunt fub Corollæ labium  
fuperius, quo & fe Pistillum flectit.

*Monoecie* pleræque flores ftamineos fupra pistilliferos  
gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

*Tempus*: *Monoecie* & *Dioecie* flores Mafculi eodem tempo-  
re Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

*Castratio*: *Mufa* oppofitum, ubi flores ftaminei ferius quam  
pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

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

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

*Pollinis ftructura* fingularis & determinata ut femina. §. 101.

Eft omne Pollen veficulare, & continet materiam  
impalpabilem, quam explodit.

144. STI

144. STIGMATA (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 Antheram illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram feminalem*, 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. Jussius*; omnem Pollinem in humore explodere auram feminalem confirmavit *Needham*.

*Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exferi ex *Diantha*, *Pasiflora*, *Nigella* patet.

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

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimunt Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Tuerio*.

*Locus*: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine stamiferis 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.

*Pluviæ* combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat: *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

*Fumus* idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis

*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*, *Leucium*, *Galan-*  
*thus*, *Fritillaria*.  
*Flores submersi* ascendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*  
*tes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*  
*lijneria*.  
*Syngenesia frustranea*, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio:  
in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Ruibeckia*, *Coreo-*  
*psidis*.  
*Tulipæ* solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis,  
sterilis evadet.  
*Brassicæ* diversarum varietatum, sub florescentia in eodem  
loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.  
*Rhodiola* in Horto upi. sterilis erat ab anno 1702 in 1750  
dum mas adducebatur, tum semina protulit.  
*Clusia* sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Leydæ  
femina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi.  
Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque  
Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fru-  
ctificationis Calycem, Pericarpia, Recepta-  
cula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*,  
FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ  
*Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*,  
STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERI-  
CARPIUM *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 sperma-*  
*tica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

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

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



Germen *Ovarium*, cum contineat feminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ora* 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 ascendit 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) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

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

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

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148), MAS,  
quæ floribus tantum femineis (148), FEMINA,  
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA,  
quæ masculis & femineis simul, (a. b.) ANDROGYNA,  
quæque hermaphroditis & femineis aut masculis simul, POLYGAMA dicitur:

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

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

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

<i>Ceratocarpus,</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>Xanthium,</i>	<i>Ambrosia.</i>	<i>Iva,</i>	<i>Parthenium,</i>
<i>Amaranthus,</i> <i>Compositæ</i> & <i>Umbellatæ</i> 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>Andrachne,</i>			
<i>Fucus,</i>	<i>Isoetes,</i>	<i>Pilularia.</i>	
<i>Bryum,</i>	<i>Hypnum,</i>	<i>Pascum,</i>	<i>Lycopodium.</i>

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

<i>Najas,</i>			
<i>Valisneria,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Rumex,</i>	
<i>Osyris,</i>	<i>Picus,</i>	<i>Valeriana,</i>	
<i>Viscum,</i>	<i>Hippomane,</i>	<i>Myrica,</i>	<i>Hippophæis,</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>Acida,</i>	<i>Spinacia.</i>
<i>Smilax,</i>	<i>Tanus,</i>	<i>Rajania,</i>	<i>Dioscorea,</i>
<i>Cissampelos,</i>	<i>Phoenix,</i>	<i>Borassus,</i>	
<i>Populus,</i>	<i>Diospyros,</i>	<i>Begonia,</i>	

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

POLYOAMA (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, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi in eadem planta: *Vera-trum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi in distincta planta: *Chamaerops*, *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; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus: ergo ipse prodit vel e depectis 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 amiserunt. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* 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 Diuisione & 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 nouit, Botanicus est, alius non.

152. **DISPOSITIO** (151) Vegetabilium diuisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

*Practica* ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

*Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cæsalpinus*, *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 exulta 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*, *Boerhauius*, &c.

*Naturalis* instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum *maiores* plantas, ultimo *minimos* Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantis* & *Animalia*: hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

*Lernæam* Animalculum & *Conservam* Algam.

*Spongiam* Algam & *Corallia* Animalia :

*Taxium*, *Conseruam*, articulatum, *Corallinam*.

*Lythoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapidum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicem 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: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. *G. Summum*, *Intermed. Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin* & *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 Botanicæ 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* Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omiffas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

*Class. plantar. 5.* Species tot sunt, quot diversâs 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. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimuni 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. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaug. 1749.* vide *Amanit. acad. 71.*

*Nymphoides* T. Herba *Nymphaea*, fructificatio *Menyanthis*.

*Datisca*, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

*Tragopogon* Hort. upf. 3. quasi ex parte *Lapsiana*.

*Hyoscyamus* Hort. upf. 2. - - - *Physalide*.

*Poterium* Hort. upf. 2. - - - *Azimonia*.

*Saxifraga* Fl. suec. 358. - - - *Parnassia*.

*Dracocephalum* Hort. upf. 6. - - - *Nepeta*.

*Primule* 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. corollar.*

*Verbena* virginica nobis observata.

*Delphinium* observante *Gmelino*.  
*Mercurialis* foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ. .

Varietas est Planta mutata à 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.

*Cæsalp.* 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*, *Nigelle*., *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 succedanæ sunt naturalium. usque dum omnes naturales sunt detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.



Cavendum ne imitando naturam silum 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*, *Nigella*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & 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).

*Fruificationio*, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes *classes* detegat.

*Habitus*, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Ferasa 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 cotyledones: *Musci*.
2. *MONOCOTYLEDONES* (quamvis hæc proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).  
 perforatæ: *Gramina*.  
 unilaterales: *Palmæ*.  
 reductæ: *Cepa*.
3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drapæ*, *Didynamia*.  
 plicatæ: *Gossypium*.  
 duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malvæ*.  
 obvolutæ: *Helixine*.  
 spirales: *Saljola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ omnes*  
 77: 52.  
 reductæ: *Umbellatæ*.
4. *POLYCOTYLEDONES* *Pinus* 10.  
*Cupressus* 5.  
*Linum* 4.

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, ascendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;  
 Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.  
 Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*.  
 Pendula: *Filipendula*, *Elaeagnus*.  
 Articulata (§5) *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.  
 Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.  
 Globosa: *Ranunculi spes*. *Cherophylli sp.* *Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem *Folia* sequuntur.

- Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*, *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, Jajnum.*

*Veronica, Borrigo.*

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

*Potentilla 1. H. upfal. Potamogeton.*

Folia inferne opposita terna, 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 gessit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

#### IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

*CAULIS* volubilis sinistrorsum C :

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,*  
*Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera.*

*Humulus*

*Helxise.*

dextrorsum D :

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Se-*  
*curidaca.*

*Convolvulus, Ipomea.*

*Cynanche, Periploca, Ceropogia.*

*Euphorbia, Tragia.*

*Basella.*

*Eupatorium.*

*Tournefortia.*

*CIRRHUS* volubilis dextrorsum retrorsumque.

*Leguminosae* pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

*Smilax* petiolos cirrhiteros profert; idem ferme

*Piper.*

*COROLLÆ* sinistrorsum (\*):

*Aclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,*

*Stapelia.*

dextrorsum: *Pedicularis Fl. ju. 505. 507. 508.*

(\*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *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*.

**FLOSUM** resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cœlum spectat: *Viola Europæa* *Ocynum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas; *Hyssopi* *Lophanthus* ). *Nepeta* *H. upf.* 3.

*Pedicularis* ( *Fl. su.* 505. 507. 508.

**SPICÆ** spirales: *Aiperifoliæ*.

*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* seminis 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. *Lygustrum*

*Phi lyrea*

*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. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

- |                   |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| a. <i>Salix.</i>  | <i>Hippophaë.</i>   | f. <i>Juglans.</i>  |
| b. <i>Spiræa.</i> | d. <i>Berberis.</i> | <i>Pistacia.</i>    |
| c. <i>Genista</i> | <i>Ilex</i>         | g. <i>Plumbago.</i> |
| <i>Solanum</i>    | e. <i>Ribes.</i>    |                     |

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

- |                       |                       |                                |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| a. <i>Sorbus</i>      | c. <i>Cotoneaster</i> | <i>Rubus</i>                   |
| <i>Cratægus</i>       | <i>Amygdalus</i>      | <i>Vitis</i>                   |
| <i>Prunus</i>         | <i>Cerasus</i>        | <i>Robinia</i>                 |
| <i>Mespilus germ.</i> | <i>Padus.</i>         | <i>Cytisus.</i>                |
| b. <i>Pyrus</i>       | d. <i>Melianthus</i>  | e. <i>Potentilla fruticof.</i> |
| <i>Malus.</i>         | <i>Rosa</i>           | <i>Staphylea.</i>              |

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

- |                    |                 |                   |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| a. <i>Populus.</i> | <i>Fagus</i>    | c. <i>Betula.</i> |
| b. <i>Tilia</i>    | <i>Carpinus</i> | <i>Alnus.</i>     |
| <i>Ulmus</i>       | <i>Corylus.</i> | d. <i>Ficus</i>   |
| <i>Quercus</i>     |                 | <i>Morus.</i>     |

6. *ANOMALÆ.*

- a. *Abies.*
- b. *Pinus.*
- c. *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. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallelæ, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut inferiora 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*  
*Punbago*  
*Viola*  
*Commelina ann.*  
*Plantago*  
*Ajisma*  
*Potamogeton natans*  
*Nymphaea*  
*Saururus*  
*Aster. ann.*  
*Humulus*  
*Urtica*  
*Hepatica*  
*Sambucus*  
*Ebulus*  
*Staphylea*

## 2. REVOLUTA.

*Rosmarinus*  
*Teucrium Marum.*  
*Dracoceph. digit.*  
*Nerium*  
*A. dromeda*

*Ledum**Epitobium 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*

*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*  
*Potanog. persol.*  
*Eryngium*  
*Menyanthes conjunctim*  
*Saxifraga*  
*Aralia*  
*Diclamnus*  
*Epimedium*  
**5. IMBRICATA.**  
*Syringa*  
*Ligustrum*  
*Phillyrea*  
*Nyctantes*  
*Linnea*

*Cephalanthus*  
*Coriaria*  
*Hypericum*  
*Valantia*  
*Justicia*  
*Portulaca*  
*Laurus*  
*Daphne*  
*Hippophaes*  
*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*  
*Praxinus*  
*Sorbus*  
*Rosa*

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Aithæa</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>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
§ PPLICATA.	<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>Palmeæ nonnullæ.</i>
<i>Acer.</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basim foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliacæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentes: *Papilionacæ*, *Lomestacæ*, *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: *Picus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.



**SCABRITIES** componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

**GUETTARDUS** lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.  
Glandulosa 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*, *Helioleres*.

simplices *Hippophaës*.

**Articulata** simplex.

nodosa.

candata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

**LANA** servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia* canariensis, *Sideritis* canariensis, *Æthiops* *Salviæ*.

*Marrubium*, *Verbascum*, *Stachys*.

*Cardus* 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*.

incurvi *Arctium*, *Marrubium*,  
*Xanthium*, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.  
*Urtica*.

*Jatropha*, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.

*Volkameria*, *Pisonia*.

*Hugonia* (spirales s. *Clrrhosi*).

*Cesalpinia*, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

*Capparis*, *Erythrina*, *Robinia*.

*Salanum*, *Cleone*.

*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*, *Catesbea*, *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*, *Statyce*, *Ovieda*,

*Clifortia*.

CALYCIS.

*Carduus*, *Cnicus*, *Centaurea*.

*Moluccella*, *Galeopsis*.

FRUCTUS.

*Trapa*, *Tribulus*, *Murex*,

*Spinacia*, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

I. GLANDULÆ PETIOLARES.

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*  
 FOLIACÆ ex serraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicola, Drosera.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniacæ.*

CAPILLARES: *Ribes, Anirrhinum quadrifol, Scrophularia, Cerasium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

*Utricularia*, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

*Aldrovanda*, ad folia promittit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

*Nepenthis* 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.

*Marcgravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba: *Euphorbia.*

*Papaver.*

*Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.*

*Semistulosi T.*

*Campanula, Lobelia, Jafione.*

*Cactus tuberculis tectus.*

*Acer, Selinum, Rhus,*

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.  
*Cambogia*.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum* florendi dixerè antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ* (ord nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2). *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 annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI Flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifoliæ*, *Potentilla*, 3. *H. uss.*

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne; *Mespylus*, *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 paucæ ipsi innotuere; nos eandem sufficientissimas introduximus.

## CALYX.

Perianthium *Riu.*Involucrum *Arted.*

Amentum.

Spatha *Linn.*Gluma *Raj.*Calyptra *Dill.*Volva *Michel.**Calix* *Tournef.**Julus* *T.**Locusta* *Raj.*COROLLA *Linn.*Petalum *Col.*

Tubus s. unguis.

Limbus s. Lamina *L.*Nectarium *Linn.**Petalum* *T.**Unguis* *T.*

## STAMEN.

Filamentum *Linn.*Anthera *L.**Stamen* *T.**Apex* *T.*

## PISTILLUM.

Germen *L.*Stylus *Boerh.*Stigma *Linn.**Ovarium* *B.**Pistillum* *T.* *Tuba* *V.*PERICARPIUM *Riu.*Capsula *Veter.*Siliqua *Veter.*Legumen *Linn.*Conceptaculum *L.*Drupa *Linn.*Pomum *Veter.*Bacca *Veter.*Strobilus *R.**Capsula* *T.**Siliqua* *T.**Fructus carnosus.**Conus* *T.*

## SEMEN.

Coronula *L.*Pappus *Veter.*

Ala.

Arillus *L.*

Hilum.

Nux *Veter.*Propago *Linn.*RECEPTACULUM *Pont.*Palea *Vaill.*Umbella *Veter.*Cyma *Linn.*Spadix *Linn.**Calyptra* *T.**Nux* *T.**Placenta* *V.**Umbella* *T.*

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt: e. g.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosa -	non Polygonum
Rapa T. Radice gibba -	- Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa -	- Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sifyrinchium T. Bulbo superimposito.	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato -	- Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo -	- Cornus.
Anacampteros T. Caule erecto -	- Sedum.
Psyllium T. Caule ramoso -	- 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.
Potamophytis B. Foliis non stellatis	Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis -	- Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis -	- 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 ternis & 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 -	- Hedyfarum.

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	-	Lathyrus.
Marsilea 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>Cyma 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 D. <i>Floribus sparsis</i>	-	Staticæ.
Chamædrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	-	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	-	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	-	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</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</i>	itaque non	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>	-	Tichymalus 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
Phallus 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
Thyffelinum 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 (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

*Gesnerus* invenit, *Cesalpinus* introduxit, *Moriscus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

*Rivinus*: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

*Knautius*: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas seminales producent, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) 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 consiciendus est, tradit.

Numerus non excedit 24. literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calicis</i>	-	-	7.
<i>Corollæ</i>	-	-	2.
<i>Staminum</i>	-	-	3.
<i>Pistilli</i>	-	-	3.



<i>Pericarpium</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

---

	Summa	38.
Partium omnium	<i>Numerus</i>	
	<i>Figura</i>	
	<i>Situs</i>	
	<i>Proportio.</i>	

---



---

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 (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

*Blattariae* glabrities.

*Numularie* modus florendi.

*Daphnes* Kn. modus florendi.

*Craccæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii* T. Flores sparsi.

*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

*Cactus*, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

*Cupressus* *Europææ* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. **Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum levi de causa fingatur.**

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus* & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphyloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva*

*sicca, obscura* AFRIS: quæ *superba, exaltata* ASIATICIS;  
 quæ *læta, glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata*  
 ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum & genera disternat: Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

*Charactères habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

**CARYOPHILLÆ**, 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 *insignis*.

Pubescentia - - -

Intorsio *cirrhosa*.

Inflorescentia *suspicata, secunda*.

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 *flore 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, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. g. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	-	Buphthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	-	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>	-	Euphorbia.
Trionum L. <i>calice inflato</i>	- - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	-	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - -	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyc. comm. asido</i>	-	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>	-	Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyce sedentato</i>	- -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>	-	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>Corolla spetala</i>	-	Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	-	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	- -	Ananas.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	- -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- -	Chelidonium,
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	-	Lil. convallium.

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - -	Laurus.
Auricula ursi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala	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 galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Bassiflora.
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 -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus ilioicis -	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 Statices 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*, *Crambe*.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.  
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.  
 Rinae clausæ intra corollam *Hydrophylli*.  
 Nectararia tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.  
*Hyscyamus* capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.  
*Panocratii* stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.  
*Rejedæ* nectarium laterale, corolla & pistillo vario.  
*Campanule* 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* & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

*Ranunculus* adsumpsit 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* nectarium 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 certiore exhibet notam genericam.

*Hypecoi* Nectarium, non Siliqua constans est.

*Convallariæ* Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

*Cassie* corolla, non Siliqua.

*Lobeliæ* corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

*Verbenæ* calyx & corolla, non stamina & femina *Sherardiæ*. V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem: *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Geutiana*, *Linum*.

Stamina: *Coriispermum*, *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*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiolem esse fructu, patet plurimis exemplis:

*Campanula*, *Medium*, *Speculum veneris*.

*Primula*, *Auricula urfi*.

*Antirrhinum*, *Elatine*, *Asarina*.

*Alisma*, *Damosonium*.

*Hibiscus*, *Malvaviscus*.

*Cistus*, *Helianthemum*.

*Fumaria*, *Corydalis*,

*Arbutus*, *Uva urfi*.

*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 diversi in eadem planta.

*Rute* flos 5, flores 4, confirmat *Pseudoruta*, *Michel*.

*Chrysofplenii* 5, — 4, ————— *Saxifraga*.

*Monotropæ* 5, — 4, ————— *uniflora*.

<i>Tetragonice</i>	5, --- 4,	
<i>Euonymi</i>	5, — 4, — — —	<i>americana.</i>
<i>Philadelphi</i>	5, — 4,	
<i>Adoxæ</i>	4, — 5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X. & VIII.	<i>Stamina</i> in eadem:	<i>Rutæ, Monotropæ.</i>
	— in diversis:	<i>Vaccini &amp; Oxycocci T.</i>
	— — —	<i>Stelleræ &amp; Passerinæ Tr.</i>
	— — —	<i>Sedi &amp; Rhodiolæ L.</i>
	— — —	<i>Arenariæ &amp; Mærhingix.</i>
V. & VI.	<i>Corolla</i> in eadem:	<i>Euonymus, Ruta,</i>
	— —	<i>Philadelphus, Monotropa.</i>
	in diversa:	<i>Linum &amp; Radiolæ D.</i>
	— —	<i>Anagallis &amp; Centunculus.</i>
	<i>Calyx</i> in diversa:	<i>Nymphaea lutea &amp; alba.</i>
	<i>Stamina</i> in eadem:	<i>Euonymus.</i>
	in diversa:	<i>Mimosa.</i>
IV. & III.	<i>Flos</i> in eadem:	<i>Asperula Rubeolæ T.</i>
	in diversa:	<i>Paris eur. &amp; americana.</i>
		<i>Ilex &amp; Dodonea Plum.</i>

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

<i>Rutæ</i>	cum	<i>Pegano.</i>
<i>Euonymi</i>	—	<i>Celastro.</i>
<i>Nigellæ</i>	—	<i>Garidella.</i>
<i>Cisti T.</i>	—	<i>Helianthemo T.</i>
<i>Aconiti</i>	—	<i>Anthora.</i>
<i>Viscariæ</i>	—	<i>Silene.</i>

V. & VI. *Rutæ, Euonymi, Philadelphi, Lini & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Réceptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

*TOURNEFORTIUS* calicem 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 inseruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

*Umbellatæ* aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

*Gerania Europea* 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*, *Banisteria*,

*Adenantha*, *Commelina*.

*Laurus*, *Helxine*,

*Dictamnus*.

*Zygophyllum*.

*Swertia*.

*Lilium*, *Fritillaria*.

*Hydrophyllum*,

*Ranunculus*.

*Hermannia*,

*Berberis*.

*Staphylea*.

*Passiflora*.

*Narcissus*, *Panocratium*.

*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*, *Pyrole*, *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. c. g.

Clandestina T. <i>Fructu elastico</i> non esset	Anblatum T.
Trollius R. <i>Fructu multicapsulari</i> -	Hellecorus.
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 articulato</i> -	Raphanus.
Cakile T. <i>Fructu articulato</i> - -	Bunias.
Ulmariæ 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> - -	Musa.
Alaternus T. <i>Fructu trispermo</i> -	Rhamnus.

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmarthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon L.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Fumaria.
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>	-	Damaſonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Meio T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i>	-	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu sili culoso</i>	-	Sisymbrium.
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.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbesina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corovæ obsoletæ</i>		Carthamus.
Carthanioides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazinha 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.
Acarna 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.
Perſicaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	-	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	-	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>		Cucurbita.
Falcaria T. <i>Seminibus gracilibus.</i>		Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4. distinctis.</i>		Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis.</i>	-	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, adeoque etiam in character e. gr. *Campanula*, *Ipomæa*, *Ruellia*, &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 monstrosus 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 videt  
*Noctantes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;*  
*Leucadendron.*

*Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus,*  
*Physalis.*

*Stapelia, Ceropogia, Aethusa, Parnassia, Statice.*

*Galanthus, Narcissus, Pancreium, Ajphodelus, Aloë, Hel-*  
*manthus.*

*Tropaeolum, Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.*

*Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.*

*Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus,*  
*Helleborus.*

*Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, La-*  
*thraea, Craniolovia.*

*Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum; Hermannia, Pen-*  
*tapetes.*

*Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pjoralia; Theobroma;*  
*Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jissome, Impatiens;*  
*Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zostera;*  
*Zizania, Liquidambar, Clusia.*

Character essentialis quo brevior, eo etiam praestantior est.

Facillima plantarum dignoscitur 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.

*Diagnos* Characteris naturalis est hæc, quod nunquam 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, statuendo: *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 possibiles (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; *Basis* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

*Corrigitur* novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf. 20.*

*Prærogativa* & *Usus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf. 18.*

190. Character *Facilitus* (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.

*FACILTIOS* Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera sub eodem ordine disposita, distingui potuerunt: sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

*ESSENTIALES* Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime adfinia, una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera adfinia 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 intervniunt 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 floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum

lidum Botanicum; 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 *Asarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

*Rajus* itaque (perperam): *Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ ad æntum & 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*, *Stirpis*, *Ma*

*chero, 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 amifere citius.

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 traduntur hoc fiet:  
inde mox partem quæstionis reperio;  
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificationis (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 notatiorem, 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>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salvix		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ		<i>Zoologis.</i>

199. Notas convenientes (192) terminis compendiosè 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 charact. oratorius* sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum 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 ingustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec difflunt 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 maiora 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 extrema foliorum floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod exercet in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila 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 sit

Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

*Charact. idem Linii*, Lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL. *Perianthium* 5-phyllum; *folioli* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.
- COR. infundibuliformis, 5-petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.
- STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarginata. *Anthere* sagittatae.
- PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5-valvis, 10-locularis.
- 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 obscure & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.
- Mihi.
- MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
- APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus*. Raj. *Incompletus* Vaill.
- PETALOIDES. 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. Tournesf. *Stellatus*. Morisf.
- DISCUS Tournesf. *Umbo* Morisf.
- ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.
- RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Trochælus* Vaill.
- AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.
- STROBILUS. *Conus* aliis.
- DRUPA kyber, lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis ofseulo* Tournesf.
- GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Seminanuda*, Riv.
- AN-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio tetra Riv.*

CLASSIS Ordo Tournef. *Genus sumnum Raj. Riv.*

ORDO. Sectio. Tournef. *Genus subalternum Raj. Riv.*

201. Termini (199) necessaria (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini preservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Usus eorum eximius est in compendioso loquendo, & rite cogitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

*Dissipimentum* valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissipimentum quam valvulæ.

*Papilionacea*, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

*Carina* excipit & includit stamina & pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

*Alæ* autem carinæ lateribus vtrinque adstant solitariae.

*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 Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbari exposita genuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calumitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorfi*, *Gmelini*, *Guetardi*, *Daliburdi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Eptemedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopie,</i>	<i>Diaphensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagæcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiyeria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia.</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>Anorpha,</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>Fuphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë.</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Gerarium,</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>Buphtalnum.</i>
<i>Carex;</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

205. 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 seduceris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- a. *Mulva, Althea, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus,* ord. 31.
- b. *Sedum, Sempervivum, Coryledon, Crassula, Tillea* ord. 46.
- c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia* ord. 46.
- d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerasium, Spargula, Arenaria, Mærhingia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta: ut barbariem inducerent

*Orchideæ* (ord 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord 3) in alterum & hi demum in unum, sic primum *Caius Botanicus*, & 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, & desudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanicus est & erit. Obicem Methodi naturalis objicere tria præprimis obstacula.

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam 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.

*Cernus* connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumofas* 19.

*Juncus Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

*Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

*Hyo cyanus calyce inflato* H. upf. 2. *Physali* adfinitis fit.

*Hibiscus petiolis floriferis* H. upf. 1. *Tourneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Tourneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum *Methodos* intactas relinquam.

*Boerhaave* classes 22 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinita proxime collocabit.

*Raj. Meth. 5.* Providendum est, ne plantae cognatae separantur, dissimiles & alienae confociantur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines naturales *Stellate* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregate* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior 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>Dioidia</i>	<i>Dipsacus</i> 18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i> 44.
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i> 18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Dioidia</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>Ipomæa.</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) deponentur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 158) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramerio similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum corticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

BIDENS (a) folio non dissecto Tourn Fl. suec. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, ac BIDENS (b) folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b fit varietas non radiatæ a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis 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: c. gr.

Classe 7 Liliaceis sociantur *Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*

5 Leguminosis - *Oxalis, Fragaria, Epimedium.*

9 Compositis - *Fryngium, Bromelia, Cactus.*

58 Verticillatis - *Aiperifoliæ omnes.*

II Graminibus - *Plantago.*

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.

PETTITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Inard, Nissole, Condamine* actis Gallorum varia inseruerunt.

*VAILLANTIUS* Botanices reformationem incepit.

*JUSSIEI* Fratres novis acta parifina ornarunt.

*RUPPIUS & DILLENIUS*, conjunctiffimi focii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.

*DILLENIUS*, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

*PONTEFERA* in Italia Botanicen expolire tentavit.

*MICHELIIUS* Italicam Botanicam excoluit.

*BUXBAUMIUS* in Oriente pauca genera legit.

*AMMANNUS* in Rhuteno nonnulla confecit.

*HOUSTONUS* in Americano itinere plurima indagavit, fed periit.

*HALLERUS* Helvetiæ plantas folide examinavit.

*GMELINUS* Sibiriaë plantas, laboriofo itinere, primus feruatus eft.

*MONTIUS* rariffimo genere nuper innotuit.

*EGO* examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

*Gronovius*, *Royenus*, *Burmankus* Plantas obtulere numerofiffimas, rariffimas.

## TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Parmica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Chriftophoriana* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Mofchatellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonoides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alifma D. R.

Damafonium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrum T.

Scorodoprafum. *Mich.*

Aloë T.

Alnus T.

Alfine T.

Alyffum T.

Alyffoides T.

Veficaria T.

Anaranthus T.

Amaryllis L. *Lilionarciffus* T.

Ambrofia T.

Anmi T.

Ammioides B.

Amygdalus T.

Perfica T.

Anacardium L. *Açajou* T.

Anacyclus L. *Cotala* T.

Santalmoides V.

Anagallis T.

Anagyris T.

Anchufa E. *Bugloffum* T.

Andrachne L. *Telephioides* T.

Androface T.

Aretia Hall.

Ane-



- Anemone T.  
   Anemonoides D.  
   Anemone-Ranunculus. D.  
 Anethum T.  
   Fœniculum T.  
 Anthemis L. *Camœmelum* T.V.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhinum T.  
   Linaria T.  
   Afarina 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.  
   Arisarum T.  
   Dracunculus T.  
   Colocasia B.  
 Aruncus L. *Barbapapæ* 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.  
 Astringia T.  
 Athamanta L. *Meum* T.  
 Atriplex T.  
 Atropa L. *Belladonna* T.  
 Avena T.  
 Axyris L. *Ceratoides* T.  
  
 Ballotta L. *Ballotte* 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* F.  
 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.

- Butomus T.  
 Buxus T.  
 Cachrys T.  
 Cactus L. *Melocactus* T.  
   Opuntia T. *Tuna* D.  
   Pereskia Pl.  
 Calendula Rp. *Caltha* T.  
   Dimorphotheca V.  
   Cardispermum *Trant.*  
 Calligonum L. *Polygonoides* T.  
 Caltha L. *Populago* T.  
 Campanula T.  
 Camphorosma L. *Camphorata* T.  
 Canna L. *Cannocorus* T.  
 Cannabis T.  
 Capparis T.  
 Capsicum T.  
 Cardamine T.  
 Cardiospermum L. *Corindum* T.  
 Carduus T. V.  
   Cirsium T. V.  
   Erioccephalus V.  
   Polyacantha V.  
   Silybum V.  
 Carex L. *Cyperoides* T. D.  
   Carex. D.  
 Carica L. *Papaja* P.  
 Carlina T. V.  
   Carlinoïdes V.  
 Carpesium L. *Conyzoides* T.  
 Carpinus T.  
 Carthamus T. V.  
   Atractylis V.  
   Carthamoides V.  
 Carum R. *Carvi* T.  
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.  
   *Caryphillodendron* V.  
 Cassia T.  
   Senna T.  
 Catananche V. *Catanance* T.  
 Caucalis T.  
 Celtis T.  
 Centaurea L. *Jacea* T. V.  
   Cyanus T. V.  
   Centaurium majus T. V.  
   Calcitrupa V.  
   Raponticum V.  
   Raponticoides T. V.  
   Amberboi V.  
   Crocodilum V.  
   Crupina D.  
 Cerasium D. *Myosotis* T.  
 Ceratonia L. *Siliqua* T.  
 Cerbera L.  
   Thevetia L. *Abonai* T.  
 Cercis L. *Siliquastrum* T.  
 Cerinthe T.  
   Cerinthoides B.  
 Cærophyllum T.  
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.  
 Chelidonium T.  
   Glaucium T.  
 Chelone T.  
   Pentastemon *Mitch.*  
 Chenopodium T.  
 Chondrilla T. V.  
 Chrysanthemum T.  
   Leucanthemum T. *Bellido-*  
   *oides* V.  
 Chrysofplenium T.  
 Cicer T.  
   Lens T.  
 Cichorium T. V.  
 Circæa T.  
 Cistus T.  
   Helianthemum T.  
 Citrus L. *Citrum* T.  
   Aurantium T.  
   Limon T.  
 Clematis L. *Clematitis* T.  
   Viticella D.

- Cicome L. *Sinapisfrum* T.  
 Clinopodium T.  
 Citronia D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Jon-Thlaffi* T.  
 Cneorum L. *Chamaelea* L.  
 Cnicus T. V.  
     Acarna V.  
 Cochlearia T.  
     Coronopus Rp.  
 Coix L. *Lacryma Job.* T.  
 Colchicum T.  
 Colutea T.  
 Conium L. *Cicuta* T.  
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.  
     Polygonatum T.  
     Unitolium D.  
 Convolvulus T.  
 Conyza T.  
 Corchorus T.  
 Coriandrum T.  
 Coris T.  
 Cornus T.  
     Mesomora Rub.  
     Virga sanguinea D. *Offea*  
 Coronilla T. Rp.  
     Emerus T.  
     Securidaca T.  
 Corylus T.  
 Cotyledon T. B. D.  
 Crambe T.  
     Rapistrum T.  
 Crataegus 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.  
 Cuninum T.  
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cinara* T.  
 Cynoglossum T.  
     Omphalodes T.  
 Cyperus T.  
 Cypridium L. *Calceolus* T.  
 Cytisus. T.  
 Daphne L. *Thymelæa* T.  
 Datisca L. *Cannabina* T.  
 Datura R. *Stramonium* T.  
 Daucus T.  
 Delphinium T.  
 Dentaria T.  
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.  
     Tunica Rp.  
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.  
 Diervilla T.  
 Digitalis T.  
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.  
 Dipfacus T.  
 Dodartia T.  
 Doronicum T.  
     Bellidiastrum M.  
 Doryenium T.  
 Dracoecephalum T.  
     Moldavica T.  
 Drosera L. *Ros solis* T.  
 Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinopus* T. V.  
 Echium T.

- Elæagnus T.  
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.  
 Potamopitys. Buxb.  
 Empetrum T.  
 Ephedra T.  
 Epilobium D. *Chamaenerium* T.  
 Epimedium T.  
 Equisetum T.  
 Erica T.  
 Eriophorum L. *Linagrossis* T.  
 Ervum T.  
 Eryngium T.  
 Erysimum T.  
 Erythrina L. *Corallodendron* T.  
 Erythronium L. *Denscanis* T.  
 Esculus L. *Hippocastanum* T.  
 Pavia B.  
 Euonymus T.  
 Eupatorium T.  
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.  
 Tithymaloides. T.  
 Euphorbium *Snard.*  
 Euphrasia T.  
 Odontites D.  
 Fagonia T.  
 Fagus T.  
 Castanea T.  
 Ferula T.  
 Ficus T.  
 Filipendula T.  
 Ulmaria T.  
 Fragaria T.  
 Fraxinus T.  
 Fritillaria T.  
 Corona imperialis T.  
 Lilio Fritillaria B.  
 Fucus T.  
 Fumaria T.  
 Capnoides T.  
 Cysticapnos B. *Corydalis* D.  
 Cucullaria J.  
 Galega T.  
 Galium L. *Gallium* T.  
 Aparine T. L.  
 Garidella T.  
 Genipa T.  
 Genista L. *Spartium* T.  
 Genistella T.  
 Gentiana T.  
 Centaurium minus T.  
 Geranium T.  
 Geum L. *Caryophyllata* T.  
 Gladiolus T.  
 Glaux T.  
 Globularia T.  
 Alypum Niff.  
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.  
 Glycirrizza T.  
 Gnaphalium V.  
 Helichrysum V. *Elichrysum* T.  
 Helichrysoides V.  
 Filago T. V.  
 Gomphræna L. *Anaranthoides*  
 T. *Caraxeron* V.  
 Gossypium L. *Xylon* T.  
 Gundelia T. *Hacub* ✓.  
 Hæmanthus T.  
 Dracunculoides B.  
 Hedera T.  
 Hedyсарum T.  
 Onobrychis T.  
 Alhagi T.  
 Helianthus L. *Corona Solis.*  
 T. V.  
 Heliotropium T.  
 Helleborus T.  
 Helxine L. *Fagopyrum* T.  
 Hemerocallis L. *Lilio Aspho-*  
*delus* T.  
 Liliastrum T.

- Heracleum L. *Sphondylium* T.  
 Hermannia T.  
 Herniaria T.  
 Paronychia T.  
 Hesperis T.  
 Hibiscus L. *Keemia* T.  
 Trionum L.  
 Malvaviscus D.  
 Hieracium T. V.  
 Pilosella 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-*  
*sroleuconymphaea* B.  
 Hydrocotyle T.  
 Hydrophyllum T.  
 Hyoscyamus T.  
 Hypecoum T.  
 Hypericum T.  
 Androsæmum T.  
 Aseyrum T.  
 Hyssopus T.  
 Jasminum T.  
 Jatropha L. *Manihot.* T.  
 Bernhardia. *Hougl.*  
 Ilex L. *Aquifolium.*  
 Dodonea Pl.  
 Impatiens R. *Balsamina* T.  
 Imperatoria T.  
 Ipomœa L. *Quamcolit* 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 V.  
 Lactuca T. V.  
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.  
 Lamium T.  
 Lapsana L. *Lampfana* V.  
 Hedypnois T.  
 Rhagadiolus T. V.  
 Zazantha T. V.  
 Rhagadioloides V.  
 Laserpitium T.  
 Lathræa L. *Clandestina* T.  
 Anblatum T.  
 Phelypœa T.  
 Lathyrus T.  
 Clymenum T.  
 Aphaca T.  
 Nissolia T.  
 Lavandula D.  
 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. Malope L. *Malacoides* T.  
**Lichen** T. *Lichenoides* D. Althæa T.  
   Coralloides D. Alcea T.  
   Usnea D. Mandragora T.  
**Ligusticum** T. Marrubium T.  
   Cicutaria T. Pseudodictamnus T.  
**Ligustrum** T. Matricaria T. V.  
**Lilium** T. *Lirium* Roy. Medicago T.  
**Linum** T. Medica T.  
   Radiola D. *Chamelinum* V. Melampyrum T.  
   *Linocarpon* Mich. Melia L. *Azelarach.* T.  
**Lithospermum** T. Melianthus T.  
**Lobelia** P. Melissa T.  
   Rapuntium T. Calamintha T.  
   Dortmanna *Rudb.* Menispermum T. D.  
   Laurentia *Mich.* Mentha T.  
**Lonicera** R. Pulegium R.  
   Caprifolium T. Menyanthes T.  
   Periclymenum T. Nymphoides T.  
   Chamæcerasus T. Mercurialis T.  
   Xylosteum T. Mesembryanthemum D. *Fi-*  
   Triosteospermum D. *coides* T.  
   Symphoricarpos D.  
**Lotus** T. Mespilus T.  
**Lunaria** T. Micropus L. *Gnaphaloides* T.  
**Lupinus** T. Mimosa T.  
**Lychnis** T. Acacia T.  
   Inga P.  
**Lycoperdum** T. *Bovista* D. Mirabilis R. *Jalapa* T.  
   Lycoperdioides M. Mitella T.  
   Lycoperdastrum M. Molucella L. *Molucca* T.  
   Geaster M. Momordica T.  
   Tubera T. Luffa T. D.  
**Lycopodium** T. D. Elaterium B.  
   Lycopodioides D. Monotropa L. *Orobanchoides* T.  
   Selago D. *Hypopithys* D.  
   Selaginoides D.  
**Lycopsis** L. *Echioides* T. D. Morina T. *Diotheca* D.  
**Lycopus** T. Morus T.  
**Lysimachia** T. Myagrum T.  
**Lythrum** L. *Salicaria* T. Myrica D. *Gale* T. D.

- Myrtus. T.  
 Narcissus T.  
 Neotia L. *Nidus avis* T.  
   *Corallorhiza* Rupp.  
 Nicotiana F.  
 Nigella T.  
 Nymphaea T.  
   *Nelumbo* T.  
  
 Ocimum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis F.  
 Ophioglossum T.  
 Orchis F.  
   *Limodorum* T.  
 Origanum T.  
   *Majorana* T.  
 Ornithogalum T.  
   *Stellaris* D.  
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.  
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.  
 Orobolus 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.* Ralb.  
 Peganiun L. *Harmala* T.  
 Periploca T.  
 Peucedanum T.  
 Phaca L. *Astragaloides* T.  
 Phaseolus T.  
 Phellandrium T.  
 Philadelphus L. *Syringa* T.  
 Phillyrea T. V.  
 Phlomis T.  
 Physalis L. *Alkekengi* T.  
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.  
 Phytolacca T.  
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Teberinthus* T.  
   *Lentiscus* T.  
 Pisum T.  
 Plantago T.  
   *Coronopus* T.  
   *Psyllium* T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumeria T.  
 Podophyllum L. *Anaplophyllum*  
   T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
   *Penca* P. *Chamaebuxus* T.  
 Polygonum T.  
   *Bistorta* T.  
   *Persicaria* T.  
   *Fagopyrum* T. *Helxine* L.  
 Polypodium T.  
 Populus F.  
 Portulaca T.  
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
   *Quinquefolium* T.  
 Primula L. *veris* T.  
   *Auricula urfi* 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.  
 Reseda 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. *Chemærrhododendros* T. *Me-nacylon* 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.



- Scirpus T.  
 Scolymus T. V.  
 Scropiurus L. *Scorpioides* T.  
 Scorzonera T.  
   *Scorzoneroides* V.  
 Scrophularia T.  
 Scutellaria R. *Cassida* T.  
 Secale T.  
 Sedum T.  
   *Anacampseros* T.  
 Selinum L. *Oreoselinum* T.  
   *Thyiselinum* T.  
 Senecio T.  
   *Jacobæa* T.  
 Sicyos L. *Sicyoides* T.  
   *Bryonioides* D.  
 Sida L. *Malvinda* D.  
   *Abutilon* T.  
 Sideritis T.  
 Sinapi T.  
 Sisymbrium T.  
   *Radicula* D.  
 Sisyrrinchium L. *Bermudiana*  
   T.  
 Sium T.  
   *Sisarum* T.  
   *Falcaria* D.  
 Smilax T.  
 Smyrnium 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. *Staphylo-dendron* T.  
 Statice T.  
   *Limonium* T.  
 Styrax T.  
 Symphytum T.  
 Syringa R. *Lilacæ* T.  
 Tagetes T. V.  
 Tamarindus T.  
 Tamarix L. *Tamariscus* T.  
 Tamus L. *Tamnus* T.  
 Tanacetum T.  
   *Balsamita* T.  
 Taxus T.  
 Telephium T.  
 Teucrium T.  
   *Polium* T.  
   *Chamædryas* T.  
   *Chamæpithys* T.  
   *Iva* D.  
 Thaliætrum T.  
 Thapsia T.  
 Theligionum L. *Cynoevambe* T.  
 Theobroma L. *Cacao* T.  
   *Guazuma* P.  
 Thlapsi T.  
   *Eurfa pastoris* T.  
 Thya T.  
 Thymus T.  
   *Acinos* D.  
 Tilia T.  
 Tordylium T.  
 Tormentilla T.  
 Trachelium T.  
 Tradescantia Rup. *Phemerum*  
   T.  
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.  
   *Tragopogonoides* T.  
 Trapa L. *Tribuloides* T.  
 Tribulus T.  
 Trifolium T.  
   *Melilotus* T.  
   *Lupinaster* Buxb.  
   *Trifolium* Mich.  
   *Triphyllodes* Pont.  
 Triglochin L. *Juncago* T.  
 Trigonella L. *Pianum*.  
   *Græc.* T.  
 Triticum T.  
 Tropæolum L. *Cardamin* T.  
 Tulipa T.  
 Turitis T.  
 Tussilago T. V.  
   *Petasites* T. V.  
 Typha T.  
  
 Vaccinium R. *Vitis idæa* 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.  
   *Kæmptera* H.  
 Veronica T.  
   *Bonarota* M. *Pæderota* L.  
 Viburnum T.  
   *Tinus* T.  
   *Opulus* T.  
 Vicia T.  
   *Faba* T.  
 Vinca L. *Fervinca* 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.

## PLUMERII.

- Achras L. *Sapota* P.  
 Alpinia L. *Alpina* P.  
 Annona L. *Guanabana* P.  
 Arachis L. *Arachidna* P.  
   *Arachidnoides* Niss.  
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.  
  
 Barleria P.  
 Bauhinia P.  
 Bellonia P.  
 Besseria P.  
  
 Bocconia P.  
 Bontia P.  
 Breynia P.  
 Brodiaea P.  
 Brunfelsia P.  
 Bucephalon P.  
  
 Cæsalpinia P.  
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Calo-*  
   *phyllodendron* V.  
 Cameraria P.

- Chrysobalanus L. *Iceaco P.*  
 Chrysophyllum L. *Cainito P.*  
 Cissampelos L. *Cuapeba P.*  
 Clusia P.  
 Columnnea P.  
 Commelina P.  
     Zannonia P.  
 Cordia P.  
 Cornutia P. *Agnanthus V.*  
 Crateva L. *Tapii P.*  
 Crescentia L. *Cujete P.*  
 Cupania P.  
  
 Dalechampia P.  
 Dioscorea P.  
 Dorstenia P. H.  
 Duranthe L. *Castorea P.*  
  
 Epidendrum L. *Vanilla P.*  
  
 Feuillea L. *Nhandiroba P.*  
 Fuchsia P.  
  
 Gerardia P.  
 Gesneria P.  
 Guajacum P.  
 Guidonia P.  
 Guilandina L. *Bonduc. P.*  
  
 Helicteres L. *Ifora P.*  
 Hernandia P.  
 Hippocratea L. *Coa P.*  
 Hippomane L. *Mancanilla P.*  
 Hymenæa *Courbaril. P.*  
  
 Lantana L. *Camara P. Myroba-  
tindum V.*  
 Loranthus V. *Lonicera P.*  
  
 Magnolia P.  
 Malpighia P.  
  
 Manimæa L. *Mammei P.*  
 Maranta P.  
 Marcgravia P.  
 Matthiola P.  
 Mentzelia P.  
 Morinda V. *Rojoc. P.*  
 Morisona P.  
 Muntingia P.  
 Musa P.  
     Bihai P.  
  
 Ochna L. *Jabotapita P.*  
 Oldenlandia P.  
 Ovidea L. *Valdia P.*  
  
 Parkinsonia P.  
 Paullinia L. *Seriana F.*  
     Cururu P.  
 Petiveria P.  
 Piper L. *Saururus P.*  
 Pisonia P. *Pentagonotheca V.*  
 Pistia L. *Kodda pail. P.*  
 Plinia P.  
 Pluknetia P.  
  
 Rajania L. *Jan-Raja P.*  
 Rauwolfia P.  
 Rencalmia P.  
 Rheedeæ L. *van Rheedeæ P.*  
 Rhizophora L. *Mangles P.*  
 Rivina P. *Solanoides T.*  
 Rondeletia P.  
 Ruellia P.  
  
 Sloanea P.  
 Spigelia L. *Arapabaca P.*  
 Spondias L. *Monhin P.*  
 Suriana P.  
  
 Tabernæmontana P.  
 Thalia L. *Cortuja P.*

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Coraguata</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>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bufteroides</i> B.
Clusia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortusa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechonia L. <i>Chamaecissus</i> B.	Selleli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</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> Niss.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymodes</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niss.	Waltheria L. <i>Monospermalthea</i> Inf.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. 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>Lancifia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocotylodes</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhaavia V. <i>Antanyophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Plantanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarragophora</i> V.	Hyoseris L. <i>Taraxaconastrum</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodonoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypochaeris V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Turchonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onopor-

- |  |  |
|--|--|
| Onopordum V.   | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D.   |
| Othona L. <i>Jacobæastrum</i> V.                     | Sphæranthus V.   |
| Jacobæoides V.                                       | Verbesina P. <i>Ceratocephaloides</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>Alroides</i> V. <i>Apogeton</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>Lichnæstrum</i> D.         |
| Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D.                     | Muscoides M.                                     |
| Agaricus D.   | Marsilea M.                                      |
| Amanita D.  | Ledum R.   |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D.                        | Lemma L. <i>Lenticula</i> D. M.                  |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M.                          | Hydrophace Buxb.                                 |
| Polyporus M.  | Imosella L. <i>Plantaginella</i> R. D.           |
| Bromus L. <i>Ægilops</i> D.                           | Mnium D.   |
| Bryum D.  | Montia M. <i>Cameraria</i> D.                    |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D.                    | Myosotis R. D.                                   |
| Centunculus C. <i>Anagallidiastrum</i> M.             | Myosorus R. D.                                   |
| Conserva D.   | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M. |
| Corrigiola L. <i>Poligonifolia</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>Lirnopeuce</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.                                      |

Subularia *Raji*.Trientalis *R.*Ulva *D.*Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

## D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyracantha* *D.* Phlox *L.* *Lychnidea* *D.*Anacampseros *L.* *Telephium* *D.* Porella *L.* *Poronia* *D.*Crassula *D.* Sanguinaria *D.*Eriocephalus *D.* Sideroxylon *D.*Isoetes *L.* *Calamaria* *D.* Silene *L.* *Viicago* *D.*Melochia *D.* Spermaceo *D.*Pancratium *D.* Tetragonotheca *D.*Patagonula *L.* *Patagonica* *D.* Urena *D.*

## P O N T E D E R Æ.

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.* Herminium *L.* *Monorchis* *M.*Ledum *M.* *Chamædaphne* *Bx.* Holcus *L.* *Sorghum* *M.*Anthoceros *M.* Marfilea *L.* *Salvinia* *M.*Blasia *M.* Mucor *M.*Byssus *M.* Mucilago *M.*Aspergillus *M.* Lycocala *M.*Botrytis *M.* Orvale *L.* *Papia* *M.*Cenchrus *L.* *Ponicastrella* *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.

Amethystea *L.* *Anethystina* *A.* Pentapetes *L.* *Pterospermaden-*  
*H.* *dron* *A.*Bymbaria *A.* Siphonanthus *L.* *Siphonanthem-*Gmelina *L.* *Michelia* *A.* *mum* *A.*

## HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Budieja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mirt.</i>	Pontedera L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia H.
Lippia H.	Volkhamaria L. <i>Duglaffia</i> H.
Loefelia L. <i>Royenia</i> H.	

## HALLERI.

Cherleria H.

## GMELINI.

Stelleria G.

## MONTII.

Aldrovanda M.

## NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenantha R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægiops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stehelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Arteria.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylococc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesba G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atrageie.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendrum B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccheris.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Diliema.	Gledifia.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Alethlobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Elæocarpus B.	Græsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxyllum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Tritopus M.</i>	Halleria.
Ethusia.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Justiæa.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpferia.	Itea G. <i>Diconan-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>gia M.</i>	Pænæa.
<i>nium V.</i>	Melastonia B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Psoralea.
Andropogon	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
R.	Mimusops.	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>Cynorr-</i>	Struthia.
Mœrhingia.	Olaç.	<i>hinchium M.</i>	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea. <i>Angio-</i>	
Poa.	Santalum.	<i>pteris 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.		Sauvageffa.
Zoëra.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Siphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elynus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

## VII. N O M I N A.

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 pierumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (26) tantum in potestate est.

Potanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta. Idiotæ imposuere nomina absurda.

## RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	Cyperus	Christi <i>oculus</i>	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Nolite tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamnus
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	Mariæ <i>calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge &amp; ambula</i>	Gentiana	Veneris <i>labrum</i>	Dipsacus
<i>Iuga Dæmonum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Peccen</i>	Scandix
		Jovis <i>Barba</i>	Sempervivum.

## NON SYSTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyntiana* Pt.

*Ruschyana* 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

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hinc *Royenas*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere, & substituit terminationem græcā *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantiæ* T. *Limon* T.  
 Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso 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>	Beliis	<i>falcatum</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>	Comarum.	<i>spinofum</i>	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

*Aconitum* cæruleum f. *Napellus*.  
 salutiferum f. *Authoris*.  
*Aquifolium* f. *Agriſolum*.  
*Jasminum* f. *Gefelminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

<i>Asclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</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>Linoïdes</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> .		

128. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

*Methonicae folio planta* Plk.

Anonymus.

129. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum unum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine canipana §. 286.

120. 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.*

121. 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 itæca T.	<i>Vaccinium.</i>

122. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi 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:

*Cardaminidum* T.  
*Chrysanthemidum* V.  
*Sapindus* V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

<i>Arisarum</i> T.	<i>Arum.</i>	
<i>CannAcorus</i> T.	<i>Canna.</i>	<i>Græca admittenda.</i>
<i>CapnOrchis</i> B	<i>Fumaria.</i>	<i>Eleagnus. Oleæ Vitex.</i>
<i>LilioNarcissus</i> T.	<i>Scilla.</i>	<i>CissAmpelos. Hederæ Vitis.</i>
<i>LinAgrostis</i> T.	<i>Friophorum.</i>	
<i>LauroCerasus</i> T.	<i>Padus.</i>	

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plantæ genus, quam antea significet, excludendum est.

<i>AcriViola</i> B.	<i>Tropæolum.</i>	<i>ChamæDryas</i> T.	<i>Teucrium.</i>
<i>BulboCastanum</i> T.	<i>Bunium.</i>	<i>ChimæPythis</i> T.	<i>Teucrium.</i>
<i>CynoCrambe</i> T.	<i>Theligonum.</i>	<i>PseudoDyctannus</i> T.	<i>Marrubium.</i>
<i>ChamæNerium</i> T.	<i>Epilobium.</i>	<i>PseudoOrchis</i> M.	<i>Orchis.</i>
<i>Jon-Thlaspi</i> T.	<i>Cyperola.</i>	<i>PseudoRuta</i> M.	<i>Ruta.</i>
<i>Leuco-Nymphæa</i> B.	<i>Nymphæa.</i>		
<i>Micro-Nymphæa</i> B	Ficta?		
<i>Micro-Leuco Nymphæa</i> B.	<i>Hydrocharis.</i>		

226. Nomina generica in oides desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

<i>Agrimonoides</i> T	<i>Agrimonia.</i>	<i>Valerianell. Oides</i> B.	<i>Valeriana.</i>
<i>Alyssoides</i> T.	<i>Alyssum</i>	<i>Alsin-Afir-Oides</i> Kr.	
<i>Asteroides</i> T.	<i>Buphtalum</i>	<i>Jon-Thlaspi-Oides</i> Kr.	
<i>Astragaloides</i> T.	<i>Phaca.</i>		

*Lin. Phil. Botan.*

L

Chry-

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lapacia.</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>Triapa.</i>	

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis , cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella 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>Myositis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Syratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrurn</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pioralea.</i>
Agrostarium M.		Corallo dendron T.	<i>Pythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemus R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blium.</i>
Adonia P.	<i>Myojuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-after M.		<i>Elvela.</i>	
Clathr-Oid-astrum M.			
Lent-icull-aria M.		<i>Lemna.</i>	
Alfin-astr-i-formis P.		<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica , simili sono exeuntia , anam præbent confusionis.

Alfne T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Ellatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemus Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alfinanthemum Kr.	Alfine	Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
		Cyperoidi affinis S.	
		Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.		Junco affinis S.	<i>Schænus.</i>
Lycopersicon T.	<i>Solanum</i>	Pseudo Cyperus S.	<i>Schænus.</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>	Micro Nymphæa B.	
Lycopus T.	<i>Lycopus</i>	Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphaea.</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>Keimia</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>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R.	Arabum.
Anglica.		<i>Doronicum</i> T.	Arabum.
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes</i>	<i>Tenga</i>	Malabarorum.
Callica.		<i>Atharoda</i> T.	Zeylanensium <i>Justicia.</i>
Orvala L.		<i>Sesban</i>	Ægyptiorum.
Hispanica.		<i>Japotapita</i> P.	Americanorum <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i>	<i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P.	Brasilianorum <i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.			

Italica.

*Galega* T.

*Quasimodogenita* assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

*Thea* (*Sinenfis*) *θεα* Dea:

*Colfea* (*Arabibus*) *κωφέω* obmutesco.

*Musa* (*Arabibus*) *Μυσα* Anton.

*Castine* (*Americanis*) *καστινω* machino.

*Annona* (*Anona Amer.*) a messe.

*Mammea* (*Mammel Americ.*) a fructu mammoso.

*Chara* (*Gillis*) *χαρά* gaudium aquæ.

*Pothos* (*Zeylanis*) *πότης* Theophr.

*Basella* (*Malabaris*) *Βασίον* *Cosmet.*

*Datura* (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

*Cheiranthus* (*Keiri arab.*) *χειρ* manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).  
 Toluifera (Tolu *Indis*).  
 Indigofera (Indigo).  
 Ziziphora *Morij*.

*Gratis recepta*, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent. e. gr.

<i>Bixa</i> O.	<i>Hura</i> L.
<i>Genipa</i> T.	<i>Urena</i> D.
<i>Guajacum</i> T.	<i>Santalum</i> L.
<i>Tulipa</i> T.	<i>Yucca</i> T.
<i>Liquidambar</i> .	<i>Curcuma</i> L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

#### Quadrupedia.

<i>Taxus</i> T.	<i>Meles</i> .
<i>Elephas</i> T.	<i>Rhinanthus</i>
<i>Erinaceus</i> T.	<i>Hydnum</i> .
<i>Onagra</i> T.	<i>Oenothera</i> .

#### Aves.

<i>Acanthus</i>	<i>Fringilla</i> .
<i>Ampelis</i>	<i>Vitis</i> .
<i>Lagopus</i>	<i>Trifolium</i> .
<i>Meleagris</i>	<i>Fritillaria</i> .
<i>Oenanthe</i>	<i>Motacilla</i>
<i>Phalaris</i>	<i>Emberiza</i> .

#### Amphibia.

<i>Natrix</i> K.	<i>Ononis</i> .
------------------	-----------------

#### Pisces.

<i>Buglossum</i> T.	<i>Ancusa</i> .
<i>Hippoglossum</i>	<i>Ruscus</i> .
<i>Delphinium</i> T.	
<i>Pastinaca</i> T.	<i>Raja</i>

#### Insecta.

<i>Ephemerum</i> T.	<i>Commelina</i> P.
<i>Fruca</i> T.	<i>Brassica</i> T.
<i>Locusta</i> R.	<i>Valeriana</i> T.
<i>Phalangium</i>	<i>Anthericum</i> .

#### Lapides.

<i>Granatum</i> .	<i>Punica</i>
<i>Hyacinthus</i> T.	
<i>Heliotropium</i> T.	
<i>Molybdenz</i> .	<i>Plumbago</i> T.

#### Cælestia.

<i>Sol</i> R.	<i>Helianthus</i> .
<i>Iris</i> T.	

#### Terrestria.

<i>China</i>	<i>Cinchona</i> .
<i>Molucca</i> T.	<i>Moluccella</i> .
<i>Stoechas</i> T.	<i>Lavandula</i> .
<i>Ternatea</i> T.	<i>Clitoria</i> .



Ricinus T.	<i>Acirus</i>	Moralia.
<i>Scolopendrum</i> T.	<i>Asplonium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Sphondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>
	Vermes.	<i>Rumex.</i>
<i>Balanus</i>	<i>Nepenthes.</i>	<i>Agrimonia.</i>

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

	Anatomica.		Oeconomica.
<i>Auricula</i> Hk.	<i>Primula.</i>	<i>Candela</i>	<i>Rhizophora.</i>
<i>Clitoris</i> Br.	<i>Clitoria.</i>	<i>Sagitta</i>	<i>Sagittaria.</i>
<i>Epiplottis</i> Kn.	<i>Astragalus.</i>	<i>Serra</i>	<i>Bisferrula.</i>
<i>Priapus</i> A.	<i>Nepenthes.</i>	<i>Muscipula</i>	<i>Silene.</i>
<i>Umbilicus</i> H.	<i>Cotyledon.</i>	<i>Corona</i>	<i>Helianthus.</i>
	Pathologica.	<i>Camara</i>	<i>Lantina.</i>
<i>Paralyfis.</i>	<i>Primula.</i>	<i>Bursa</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Sodi</i>	<i>Salsola</i>	<i>Solea equina</i>	<i>Hippocrepis.</i>
<i>Sphacelus</i>	<i>Salvia.</i>		
<i>Verruca</i>	<i>Lapsana.</i>		
	Therapeutica.		
<i>Ptarmica</i> T.	<i>Achillæa.</i>		
<i>Cardiaca</i> T.	<i>Leonurus.</i>		
<i>Hepatica</i> R.	<i>Hepatica.</i>		
<i>Vesicaria</i> T.	<i>Alyssum.</i>		
<i>Vulneraria</i> T.	<i>Anthyllis.</i>		

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holoosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphylum.</i>

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>		Pulfatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dyſſentericis.
2. <i>Bafella</i>		Bafis fucatis.
<i>Bifcutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis fitu.
<i>Hirtella</i>		Hirſutie ramorum.
<i>Limofella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</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 gelatiſo.
<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>		Rofeo 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>Phafeolus</i>		Phafelo 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>Biſſerrula</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>	Mollitie 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>	Tussis domatione.
15.	<i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
	<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
	<i>Securidæa</i>	securi fructus figura.
	<i>Portulaca</i>	Portula,
16.	<i>Reseda</i>	resedando dolores.
	<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
	<i>Urtica</i>	urendo tactu.
	<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
	<i>Spiræcia</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 duritie 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 radicis.
<i>Flagellaria</i>	.	Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>	.	Fragrantia.
<i>Frutillaria</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>Pesficaria</i>	.	Perficæ 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>Scutellaria</i>	.	Figura calycis.
<i>Stellularia</i>	.	Figura florum.
<i>Subularia</i>	.	Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>	.	Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>	.	Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>	.	Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Friophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora Morif.</i>		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	2	Figura corollæ:
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Heptica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Anselica</i>		vi radicis seminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Anethylla.</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>Bistolta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanruiorba</i>		vi medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis?

## a Loco.

<i>Moluccella</i>	2	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia.</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium.</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnum</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Sartolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</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>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

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.

<i>Alberti</i>	- -	Arabis
<i>Antonii</i>	- -	Epilobium
<i>Benedicti</i>	- -	Geum
<i>Chrystopori</i>	- -	Actæa
<i>Gerardi</i>	- -	Ægopodium.
<i>Georgii</i>	- -	Valeriana
<i>Guilicini</i>	- -	Agrimonia
<i>Jacobi</i>	- -	Senecio
<i>Johannis</i>	- -	Hypericum
<i>Kunigundis</i>	- -	Eupatorium
<i>Ladislai</i>	- -	Gentiana
<i>Laurentii</i>	- -	Sanicula
<i>Pauli</i>	- -	Primula
<i>Petri</i>	- -	Parietaria
<i>Philippi</i>	- -	Isatis
<i>Quirini</i>	- -	Tussilago.
<i>Ruperti</i>	- -	Geranium
<i>Simeonis</i>	- -	Malva
<i>Stephani</i>	- -	Circæa
<i>Valentini</i>	- -	Pæonia
<i>Zachariæ</i>	- -	Centaurea.

<i>Barbaræ</i>	- -	Eryfinum.
<i>Catharinæ</i>	- -	Impatiens.
<i>Claræ</i>	- -	Valeriana
<i>Crucis</i>	- -	Nicotiana.
<i>Mariæ</i>	- -	Tanacetum.
<i>Othiliæ</i>	- -	Delphinium.
<i>Rosæ</i>	- -	Pæonia.

#### THEOLOGORUM.

<i>Seriani</i>	Pl.	Paullinia.
<i>Uvedalia</i>	Pet.	Osteospermum.
<i>Levisanus</i>	Pet.	

#### ILLUSTRIMUM.

<i>Phelipæa</i>	T.	Lathræa.
<i>Bucca ferrea</i>	M.	Ruppia.
<i>Bonarota</i>	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>Cornucopia</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>Paonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hycinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

## DEORUM.

<i>Alepius</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymeneæ</i>	Conjugii	<i>Nijas</i>	Fontium.
<i>Scapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha
<i>Suyrium</i>	Libidinis	<i>Milissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napea</i>	Lucorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis Nepos	<i>Herminium</i>	

## REGUM.

<i>Eunatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gerviana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Heknia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Tuerium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Cyrtia</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharuceum</i>	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 Smirnæ.		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Sewertia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

## USURPATORES,

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

338. 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.

## Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenïa</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>Dodonæa</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>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fevillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Maukiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blævia</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>Mærhingia</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>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Oviæda</i> L.
<i>Burmanna</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cæsalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</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>Columnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kæmpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortufa</i> B.	<i>Klenia</i> L.	<i>Rheeder</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>Linnæa</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalæa</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbekia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læjelia</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>Scheuchzera</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>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stehelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichelia</i> L.
<i>Styelia</i> L.	<i>Trevisa</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

*Collinsonia* L.  
*Claytonia* L.  
*Diervilla* T.  
*Nicotiana* T.  
*Torenia* L.  
*Sarracena* T.  
*Bartramia* L.  
*Stellera* G.

PEREGRINATORUM.

*Binnisleria* H. Virginiae.  
*Bartzia* Surinami.  
*Brunia* Orientis.  
*Clusia* Barbariae.  
*Garcinia* Indiae.  
*Gundelia* Orientis.  
*Knoxia* Zeylonae.  
*Lippia* Abyssinae.  
*Mitchella* Virginiae.  
*Oldenlandia* Africae.  
*Sarracena* Canadae.  
*Torenia* Chinae.  
*Barreria* Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

*Budleja* H.  
*Jussiaea* 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.  
 Exclusa.  
*Chomelia* L. Species Rondeletiae.  
*Pavia* B. - - Esculi.  
*Bonarota* M. - Veronica.  
*Buccasferrea* M. Comes.  
*Frankia* Medicus.  
*Laurentia* Prof. Med.  
*Puccinia* Prof. Anat.  
*Salvinia* Prof. Græc.  
*Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices  
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.  
 Noxia nomina vocamus ea quæ

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>M. lium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Eryum</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>Porrum</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>Uva</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>Anomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</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>Lernæa</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>Exacum</i>	<i>Molope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Coslus</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>Statyce</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlonis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Styrchnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesantum</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>Phica</i>	<i>Sacharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorpho-  
sin insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i> pro Argemonia	<i>Betula</i> - -	Betulla.
<i>Ayuga</i> - - Abigia	<i>Equisetum</i> -	Equifelis.
<i>Aquilegia</i> - Aquilia		
<i>Betonica</i> - Vettonica.	<i>Myrsine</i> -	Myrsinum P.
<i>Brassica</i> - <i>πρασική</i>	<i>Melothria</i> -	Melothron P.
<i>Buxus</i> - - <i>πύξος</i>	<i>Phleum</i> - -	Phleos P.
<i>Coriandrum</i> - Coriannum.	<i>Spiræa</i> - -	Spiræon P.
<i>Diapensia</i> - <i>διαπενθής</i> .		
<i>Euphrasia</i> - <i>ἐνφροσίνη</i> .		
<i>Gomphrena</i> - Gromphena P.		
<i>Lupulus</i> - Uplulus.		
<i>Malope</i> - <i>μαλάχη</i> .		
<i>Melochia</i> - <i>ροκόχη</i> .	<i>Thya</i> , malo	Thuja & Thuya.
<i>Pimpinella</i> - Bipennula.		
<i>Santolina</i> - Sanctolina.		
<i>Spinachia</i> - Spanachia.		
<i>Verbascum</i> - Barbascum.		
<i>Verbesina</i> - Forbesina.		
<i>Veronica</i> - Vetonica.		

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>Alenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήνα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπι λοβῆ	ιον.
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichsanthes</i>	capillaris flos	τριχός	άνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nonien:

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	—	Dulcis	γλυκός
<i>Ophiorrhiza</i>	(ῥίζα)	—	Serpentis	ὄφιο.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	—	Fortunata	κλήματος.
<i>Epidendrum</i>	(δέιδρον)	—	Supra	ἐπι,
<i>Leucadendrum</i>	— —	—	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— —	—	Liliacea	λειρίον.
<i>Rhododendrum</i>	— —	—	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	—	Sanguineum	αἷμα
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	—	Serpentinum	ὄφιο.
<i>Sideroxylum</i>	— =	—	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	—	Lanatus	ἔριον.
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	—	Recubans	κέω Ambr.
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	—	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	—	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— —	—	Cornutum	κέρας.
<i>Chærophyllum</i>	— —	—	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— —	—	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— —	—	Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— —	—	Infinitum	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	— —	—	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	— —	—	Ternatum	τρεις.
<i>Zygophyllum</i>	— —	—	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma</i> .	(Summitas) κόμη.	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄνθος)	Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manalis.	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	δίας.
<i>Galanthus</i>	— —	Lacteus	γάλα
<i>Hemanthus</i>	— —	Sanguineus	ἄιμα
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λάρος
<i>Melanthus</i>	— —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ῥίν
<i>Scleranthus</i>	— —	Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σιφων
<i>Sphaeranthus</i>	— —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarhonanthus</i>	— —	Tarhon arabis	ἄχυρον
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄφυλλος
<i>Aphyllanthes</i>	— —	Sine foliis	μίν
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	νύξ
<i>Nyctanthes</i>	— —	Noctis	πηνής
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πόλις
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	τριξ
<i>Trichosanthes</i>	— —	Capillaris	κηρός
c. <i>Cerithe</i>	— —	Cereus	οῖνη
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	ἄνθος
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	μέλας
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	χρυσός
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	ἔρα
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	μέσος, ἐμβρύων
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio gerninis	ξηρός
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen σήμων)	Capillare	θρίξ
9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera ἀνθηρὰ)	Glandulosa Duplex	ἀδέϊος δις
10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i> <i>Elæocarpus</i> <i>Heliocarpus</i> <i>Callicarpa</i>	(Fructus καρπός)	Cornutus Strobilaceus Olivaceus Solaris Pulcer	κέραιος κάνιος ἐλαΐα ἥλιος καλός
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula θήκη)	Quadrangula	τετράγωνος
12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i> <i>Covispermum</i> <i>Lithospermum</i> <i>Menispermum</i> <i>Osteospermum</i>	(Semen σπέρμα)	Floris Cordis Cimicis Lapideum Lynatum Ollæum	ἀνθος καρδιά κόρις λίθος μήνη οσέον
13. <i>Diospyros</i> <i>Isopyrum</i> <i>Melampyrum</i>	(Granum πυρός)	Jovis Simile Nigrum	διός ἴσος μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa βάλανος)	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i> <i>Mimops</i> <i>Careopsis</i> <i>Galeopsis</i> <i>Lycopsis</i>	(Facies ὄψις)	Capræ Echini Simiæ Cimicis Felis Lupi	αἶξ ἐχέϊνος μιμῶ κόρις γαλῆ λύκος
16. <i>Bucephalum</i> <i>Dracocephalum</i> <i>Erioccephalus</i>	(Caput κεφαλὴ)	Bovis Draconis Lanatum	βῦς δράκων ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens ὀδὸς)	Leonis	λέων

18.	<i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
	<i>Ophinglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφις
19.	<i>Melastoma</i>	(Os εἶμα)	Nigrum	μέλας
20.	<i>Buphtbalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
		(ὄφθαλμός)		
21.	<i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥιν)	Æqualis	ἀντί
22.	<i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urfi	ἄρκτος
	<i>Hedvotis</i>	(ἔς, ὠτός)	Suavis	ἠδύς
	<i>Myofotis</i>	— — —	Muris	μύς
23.	<i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγας
		(πώγων)		
	<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
	<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24.	<i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
	<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετράς
25.	<i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26.	<i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
		(μήτρα)		
27.	<i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
	<i>Cynofurus</i>	(ἔξ)	Canis	κύων
	<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
	<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
	<i>Myofurus</i>	— — —	Maris	μύς
	<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
	<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκαρπείος
	<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28.	<i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulcrum	καλός
	<i>Chrysgonum</i>	(γόνυ)	Aureum	χρυσός
	<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
	<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29.	<i>Polycnemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
		(κνήμη)		
30.	<i>Arctopus</i>	(Pes)	Urfi	ἄρκτος
	<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	-- -- --	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	-- -- --	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	-- -- --	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	-- -- --	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	-- -- --	Capræ	αἴξ
<i>Ctenopodium</i>	-- -- --	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	-- -- --	Lecti	κλίνη
<i>Melanopodium</i>	-- -- --	Niger	μέλας
<i>Iolypodium</i>	-- -- --	Multiplex	πολὺ
31. <i>Asplenium</i>	( <i>Splen</i> )	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chrysofplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	( <i>Costa</i> πλευρόν)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	( <i>Odor</i> )	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(σμή)	Jovis	δῖος

## 2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Urfus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέεδα
<i>Onopordon</i>	Afinus	ὄνος.	perdo	πέεδα
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippemanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σῆρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ἔρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδών.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		



<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echiura</i>	Vipera	ἔχιδ.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν,		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrion</i>	Muscas	μύια.	Capto	ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστέρας.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κάρη.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Vitæcus	σπλάγχνον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lyttrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βεραβεῖον.		
<i>Atrachylis</i>	Fusum	ἄτρακτος.		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	γόγχη.		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cerbis</i>	Spathula	κερκίς.		
<i>Prinos</i>	Serra	πριών		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπεγίου		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κεσρα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτος		
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	Οα	θύρα
<i>Othona</i>	Linteum.	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἴκος

## 4. STRUCTURA in nomine usurpata.

<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	κλειόμαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ισχω	privativum α.	αἰσχυομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Simiosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σκίεος	privativum α.	
<i>Holosteum</i>	totum	ὄλος	osseum	ὄσειον
<i>Afarum</i>	vinctum	σειέον	privativum α.	
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	ἀεὶ	vivum	ζών
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Aphodelus</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	κλίμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκὴ
<i>Schœnus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Alcalypha</i>	Pulcher	καλῆς	τακτῦ ἀφῆ,	priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	lacro	δέυπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζωστής		
<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	φῦσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἀνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἀνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφί	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρης		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὔδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλαω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλωχίν	Tres	τριῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἡρ	Senex	γέρον
<i>Erysophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἰλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἔλυω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδιάς	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί

## 5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Aithæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πάν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancratium</i>	omnis	πᾶς	validus	κρατύς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Zatropa</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρωμα		
<i>Olax</i>	Sulcus	ὠλαξ		
<i>Gaium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	τολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχύς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρός		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξαντός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cathamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρῶω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορρέω,	Locum	χώρος
<i>Ishæmun.</i>	reprimo	ισχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum.</i>	congelō	πηγνώω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἀριστος Diſtammus

<i>Diſſamnis</i>	deducere	τίκτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὄρμαίνα.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Traſtio	ὄλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα		
<i>Alyſſum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις		
<i>Antideſma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	ἀντί
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Aniſum</i>	inæqualis	ανίſος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος.		
<i>Anchuſi</i>	fucare	ἀνχῶσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dioſſacus</i>	ſitio	διψάω.		
<i>Alifina</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	ſcindens	τομές,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	ſtrangulo	ἄγχω	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελός	Hominis	ἀνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχί, τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκάν,	ſupra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὔδωρ,	ſupra	ἐπί
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γανος
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόννη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἀζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενος.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρας.	in	έν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλί
<i>Anni</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichoreum</i>	Ager	χωερίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος,	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραίος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχος
<i>Afine</i>	Lucus	άλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γειτών
<i>Pistia</i>	Alveus	πισίηρ.		

## 8. 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	ποδίου
<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	εὔς
<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	ἀλλοφυλός.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιδεσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ἴον	odor	ἰάσμη

<i>Leucojum</i>	viola	ἴον	alba	λευκὸν
<i>Ipomœa</i>	convolvoli	ἰψ, ἰπὸς,	similitudo	ὁμοίος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιον		
<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	ἡμιονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχεῦς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάραδαμον		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπό
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρὸς.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος.
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέρικη,	humilis	ἰάυος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλὶς,	simul	ἄμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.) *Geoponicos* & *Poetas*.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.  
GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτοι T. D.
<i>Acanthus</i> P V.	ἄκανθος T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκρον D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδίατον H.
<i>Achras</i>	ἄχρας D.	<i>Ægilops</i> P.	αἰγίλοψ T. D.

<i>Æschynomiene</i> P.	αἰσχυρομένη.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγρίσατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	ἄϊρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	ἄειζων T. D.	<i>Arunco.</i>	ἄρευγος A.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιὰς D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Ascyrum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus.</i>	ἀλωπέκερος T.	<i>Asparagus.</i>	ἄσπαργος D.
<i>Alfina</i> P.	ἀλσίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Althea</i> P.	ἀλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἀστὴρ D.
<i>Amarantus.</i>	ἀμάραντος D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta.</i>	ἄθαμανθικόν D.
<i>Anmi.</i>	ἄμμι D.	<i>Atrachylis</i> P.	ἀτραχυλὶς T. D.
<i>Anomum.</i>	ἄνωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἄμυγδαλή H.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγαλλίς D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλοτή D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Borassus.</i>	βόρασος D.
<i>Anchusa</i> P.	ἀγχῆσα H. T. D.	<i>Briza.</i>	βρίζα
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρόμος T. D.
<i>Anemone</i> P.	ἄνεμονη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακες D.	<i>Bubon.</i>	βυβώνον H.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bulbocodium.</i>	βελβοκώδιον T.
<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμις D.	<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλίς D.	<i>Buphthalmum</i> P.	βέφθαλμον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βέπλευρον H.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Butomus.</i>	βύτομος T.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Byssus</i> P.	βύσσης Poll.
<i>Arabis.</i>	ἄραβις D.		
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		



<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Cistus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάινα Arist.	<i>Cucurum P.</i>	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοιξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρεδάμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπησιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολετέα T.
<i>Carum</i>	κάρος D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Carvophyllus P.</i>	καρευοφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κώνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corcherus P.</i>	κόρχηρος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαινον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχρηος T. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerasus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδών D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατώνια T.	<i>Crambe P.</i>	κράμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Cratægus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerinthæ.</i>	κήρινθος T.	<i>Crymum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέστρον D.	<i>Crithmum.</i>	κρίθμον D.
<i>Chaerophyllum.</i>	χαιρέφυλλον 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>	χονδρίλλη D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.	<i>Cuminum P.</i>	κύμινον 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>	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus P.</i>	κισσός D.		
<i>Cistus (Cisthus) P.</i>	κίστος D.	<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κίτρος D.	<i>Daucus P.</i>	δαύκος D.
<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.

<i>Dictamnus P.</i>	δίταμνος T. D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dracunculus P.</i>	δράκοντος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον
<i>Drosera P.</i>	δέλιχος T.		
<i>Dryas P.</i>	δρύακνον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλιν Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T. D.
<i>Eracontium P.</i>	ερακόντιον T. D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Drosera.</i>	ερόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπις T.	<i>Helliborus P.</i>	έλλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξίνη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμερακαλλιν D.
<i>Elæagnus.</i>	έλαιαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	έλατινη 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>	ίππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hipporhaës P.</i>	ίπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	εράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ίππυρις D.
<i>Erica P.</i>	ερείκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T. D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσιον D.
<i>Erimus.</i>	έριμος D.	<i>Horminum.</i>	έρμινον H. D.
<i>Eriophorum P.</i>	εριόφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	ύάκινθος T. D.
<i>Eryngium P.</i>	ερύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	ερύσιμον T. D.	<i>Hyoſcyamus.</i>	ύοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	ερυθρόνιον D.	<i>Hypocoum P.</i>	ύπήκοον D.
<i>Eupatorium P.</i>	εupaτόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	εupφόρβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eusymus.</i>	εύσυμος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχοιρίς T.
<i>Exacum.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψιν D.	<i>Jasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Gallium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερις D.
<i>Geranium P.</i>	γεράνιον D.	<i>Iris P.</i>	ιρις T. D.
<i>Glauca P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Ischæmum.</i>	ισχαιμον.

<i>Isohyrum.</i>	ἰσόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτέα T. D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ἰξίας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσιν D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος Arist.
<i>Lampisana P.</i>	λαμψάνη 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>Leucosium</i>	λευκοίον T. D.	<i>Nepenthes P.</i>	νεπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον 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>Ochua P.</i>	ὄχουας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	ὠκίμον H. T. D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	ὀνάνθη T. D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera P.</i>	ὀνοθήνη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	ὀνωρίς D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	ὀφιογλωσσον R.
<i>Lythymachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	ὄρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	ὀρίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ὀρνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	ὀροβᾶγχη
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobous.</i>	ὀροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	ὄρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Osyris P.</i>	ὄσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Otkoumi P.</i>	ὀθόνια D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	ὄξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Peonia P.</i>	παιωνία H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πάναξ T. D.
<i>Mnium.</i>	μνίον.	<i>Paneratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrurn P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ὠτίον D.	<i>Peplis.</i>	πεπλίς D.

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ράφανις T. D.
<i>Phaca.</i>	φακός D.		ράφανος T.
<i>Phalavis</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rbeum.</i>	ρήον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασίολος T. D.	<i>Rhododendrum</i>	ροδόδειδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.	<i>Rhus</i> P.	ρής D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Pbleum.</i>	φλέον T.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Pblomus.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix</i> P.	σκανδίξ T. D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schænus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Picris.</i>	πικρής D.	<i>Scolymus</i> P.	σκέλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamum</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πιζάκια T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσων D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πόλυπόδιον T. D.	<i>Sisyriuchium</i> P.	σισυριύχιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	πόταμογείων D.	<i>Smilax</i> P.	σμίλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrniun.</i>	σμύριον D.
<i>Pothos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.
<i>Prasum.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T. D.
<i>Psidium.</i>	ψιδίας H.	<i>Splachium.</i>	σπλάχιον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόγγος D.
<i>Rh. unius</i> P.	ράμιος T. D.	<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	στοβή D.	<i>Tragacantha</i> P	τραγαγάκανθα T. D.
<i>Stratiotes</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγον D.
<i>Struthion</i> P.	στρόθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβολος D.
<i>Strychnon</i> P.	στρύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανές D.
<i>Styrax.</i>	σύραξ T. D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhæ</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia.</i>	τέτραγωνία T.	<i>Xanthium.</i>	ζάνθιον D.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκειον D.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Thalicttrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Xyris</i> P.	ξυρίς D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον S. S.
<i>Thya</i> P.	θυα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T. D.		

LATINA, quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis.</i>
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Achea</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betula</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Cæpa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacamperos</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperago</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus.</i>
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	

*Centunculus* P.  
*Cerasus* P.  
*Chamerops* P.  
*Chenopus* P.  
*Chironia* P.  
*Cicer* P.  
*Cicuta* P.  
*Cinara* P.  
*Cleome* Hor.  
*Coccus* P.  
*Conferva* P.  
*Convolvulus* P.  
*Cornus* P.  
*Corylus* P.  
*Crepis* P.  
*Cucubalum* P.  
*Cucumis* P.  
*Cucurbita* P.  
*Cunila* P.  
*Cupressus* P.  
*Cycas* P.  
*Dactylos* P.  
*Diospyros* P.  
*Dodecatheos* P.  
*Ephedra* P.  
*Equisetum* P.  
*Erigeron* P.  
*Eryum* P.  
*Esculus* P.  
*Eryum* P.  
*Exacum* P.  
*Faba* P.  
*Fagus* P.  
*Ferula* P.  
*Ficus* P.  
*Filix* P.  
*Feniculum* P.  
*Fragaria* P.  
*Fraxinus* P.  
*Fucus* P.  
*Fungus* P.

*Genista* P.  
*Geum* P.  
*Gladiolus* P.  
*Gnidium* P.  
*Gossypium* P.  
*Gramen* P.  
*Hedera* V.  
*Helianthe* P.  
*Heracleion* P.  
*Hesperis* P.  
*Hordeum* P.  
*Hyofiris* P.  
*Ilex* P. V.  
*Illecebra* P.  
*Inula* P.  
*Isoetes* P.  
*Juncus* P.  
*Juglans* P.  
*Juniperus* P.  
*Lactuca* P.  
*Lamium* P.  
*Laserpitium* P.  
*Laurus* P.  
*Leontice* P.  
*Ligustrum* P.  
*Lilium* P.  
*Lolium* P. V.  
*Lupinus* P.  
*Malva* P.  
*Marrubium* P.  
*Melitis* P.  
*Mercurialis* P.  
*Milium* P.  
*Mimulus* P.  
*Minyanthes* P.  
*Molygo* P.  
*Mucor* Col.  
*Nepeta* P.  
*Olea* P.  
*Onopordum* P.  
*Ophrys* P.

<i>Palma</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Peziza</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Solanum</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Reseda</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Verbascum</i> T.
<i>Rubia</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rumex</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Ruta</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Saccharum</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia</i> P.	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Ulva</i> V. O.
<i>Satureja</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Saxifragum</i> P.	<i>Zoster</i> P.

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 sensuâlis.*

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja.	<i>Rajania.</i>

*Abreviatio.*

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphyllodendrum	<i>Staphylea.</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 charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inulae* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagram* 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 in dies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non eligenda.



Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur, & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est, nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Parrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus — — — — *Fagonia*.

Opulus — — — — *Hamulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice 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.

*Ruppianus* distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

*Dillenius* genus C ab C distinxit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppianus*; 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 genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppianum*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D jungat.

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 involucre, umbellatis.

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Offea*, nec licet  
A dici *Mesomoram* aut *Offeam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in	α	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	—	e	Ποταμογείτων	<i>Potamogeton.</i>
		i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
υ	—	a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
		e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο	—	ο	Όροβος	<i>Orobus.</i>
		υ	Ύπήκοον	<i>Hypocoum finale.</i>
ου	—	υ	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	—	οc	Φοίνιξ	<i>Phœnix.</i>
ω	—	ο	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	—	th	Βούφθαλμον	<i>Buphtalmum.</i>
φ	—	ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	—	ch	Χαιρέφυλλον	<i>Chærophyllum.</i>
κ	—	c	Όκυμεν	<i>Ocimum.</i>
γχ	—	nch	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	—	ng	Ήρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
		h	Αντιρήιον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

insuetæ terminations.	<i>Æquivoca.</i>
in e <i>Ballote.</i>	<i>A'pina Pl. Alpinia.</i>
— i <i>Sinapi.</i>	<i>Phyllum Phyllis.</i>
	<i>Seseli. Meum T. Athamanta.</i>
	<i>Thlaspi.</i>
— ois <i>Hedipnois.</i>	<b>Perversa.</b>
— t <i>Tetrahit.</i>	<i>Anthoceros M. Ceranthus.</i>
— n <i>Triglochis.</i>	<i>Caraxeron V.</i>

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciatu difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

*Sesqui-*

Sesquipedalia verba

*Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis.*

*Sesquipedalia* mihi, quæ plures quam duodecim literas admiserunt:

17. <i>Kalophyllodendron</i> V.	Calophyllum.
18. <i>Tuanoceratophyton</i> B.	Isis.
19. <i>Leuconarcissifolium</i>	Galanthus.
21. <i>Coriotragematodendron</i> Plk.	Myrica.
22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B.	Protea.

*Difficilia* ex pluribus consonantibus conjunctis.

<i>Aerochordodendron</i> Pl.	Cephalanthus.
<i>Stachyarpogophora</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.	Polianthes.	<i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Graminifolia</i> R.	Subularia.	<i>Phyllon</i> .
<i>Spica</i> Hk.	Lavandula.	<i>Hexapetala</i> Plk.
<i>Siliqua</i> T.	Ceratonia.	
<i>Nux</i> T.	Juglans.	
<i>Odorata</i> R.	Scandix.	

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 hybrido: 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.

*Cesulpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit.  
*Tournefortius*, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

352. 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, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	<i>Verticillatæ</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosæ</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosæ</i>		<i>Dorsiferæ,</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices.</i>		

353. 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 erint nomina

Recte:	Bene:	Male.
<i>Ca'ycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ T.</i>	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes T.</i>	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Disformes.</i>		
<i>Syngenisæ.</i>		

354. 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>Melicus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes 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>Rheis</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda 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 inferere; 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 perfecto 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>Dipetali</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. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

*Botanicus 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.

*Cesalpinus*: 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 *caute*, *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 evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein *mutationi* obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. g.

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus ascendenti- bus, pistillo declinato. <i>Fl.</i> <i>suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis di- spersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYRLOA <i>secunda</i> .	PYROLA racemis unilaterali- bus. <i>Fl. suec.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata</i> .	PYROLA floribus umbellatis <i>Fl. suec.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora</i> .	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differen-  
tia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam  
manifestabit, cum differentiam (257) *ipsi plantæ*  
*inscriptam* 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 ac-  
cidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palba-  
biles, e. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Usus*.

*Errones Nomina Specifica* sunt omnia ab idæarum ordine, aut  
hypothesi desumta.

*Ordines idæarum,*

Tinus prior.

— — alter.

— — tertius,

Hypothesis.

*Hyoscyamus 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, macres & pingues, leves & pilosas* nullus dixit totidem diversas esse species.

*Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c.* esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Sutura.

*Species* ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132:

Cognitio obscura speciei;

Antophilorum rabies contagiosa;

Subilitatis 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, Boerhaavius, Pontedera, Michelias.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

*Erroneæ differentie* sunt, quæ varietates loco speciei tradunt: TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort, Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Bauh. pin. 327.*

Trifoliastrum 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 macula 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 pulchre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata 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 alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte equalibus, inferna veluti nodosis, semine sulcato.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente ipse lente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens, hami stratum, alte radicatam, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine sulcato.* Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum* & *præaltum, caule crassiore* & *sistuloso, 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* §. 265. *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.*

Prævinus <i>excelsior.</i>	<i>a Fruclificatione.</i>
Trachelium <i>giganteum.</i>	Magnolia <i>flore ingenti.</i>
Taminiuni <i>humile.</i>	Aster <i>flore ingenti.</i>
Vitis <i>aurea humilior.</i>	
Saxifraga <i>pumila.</i>	
Betula <i>arva.</i>	
Melampyrum <i>perpusillum.</i>	

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam 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. Spec.* proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fruclificatione, Habitu*, græce aut latine gerunt.

*a Foliis*

Jacobæa.	<i>per Vertiginem.</i>
Betonice folio.	Jacobæa <i>Hieracii</i> folio.
Glaſti folio.	Hieracium <i>Blutariæ</i> folio.
Chryſanthemi folio.	Blattaria <i>Verbasci</i> folio.
Rosmarini folio.	Verbascum <i>Conyzae</i> folio.
Absinthii folio.	Conyza <i>Salviae</i> folio.
Hieracii folio.	Salvia <i>Hormini</i> folio.
Hormini folio.	Horminum <i>Betonicæ</i> folio.
Sonchi folio.	Betonica <i>Scrophulariæ</i> folio.
Dentis leonis folio.	Scrophularia <i>Melissæ</i> folio.
Helenii folio.	Melissa <i>Plantaginis</i> folio.
Limonii folio.	Plantago <i>Coronopi</i> folio.
Senecionis folio.	Coronopus <i>Senecionis</i> folio.
	Senecio <i>Jacobææ</i> folio.

*ab Imaginatione.*

Clinopodium <i>Origani</i> facie.	<i>per Græcisimum.</i>
	Acer <i>Platanoides</i> .
Adonis <i>Euphthalmi</i> flore.	Brassica <i>Aparagoides</i> .

Cirsium *Hellebori nigr. rad.* Carduus *Centavroides.*  
 Adonis *Helleboroides.*  
 Vicia *Lathyrcaies.*  
 Pseudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ collatitiæ, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, cum 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 individui comites.

*Erronea Nom. Specif.* sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore *candidissimo* T.

Campanula *angustifolia, magno* flore, minor T.

Campanula, flore *minore, ramosior* Moris.

263. *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, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu a *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

*ab Inventore.*

*ab Historia.*

Trifolium *gastonium* Moris.

Sideritis *Valerandi Dourez.* I. B.

*a Descriptore.*

Campanula a *Tossano Carolo* missa I. B.

Gramen *cyperoides Bælii* Lob.

Mimosa a *Domino Hermans, excellentissimi D. Syn.* Breyn.

Conyza *tertia Dioscoridis* C. B.

Conyza *media Matthioli* I. B.

Narcissus *Tradejeantii* Rudb.

*in Memoriam.*

Chamæpithys flore plusquam eleganti, s. *Piusqueneti* Pluk.

Eriocephalus *Bruniades* Pluk.

Amanita *Divi Georgii* Dill.

264. L04

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei Peruviam, ut noscet plantam.
2. Mutatur sæpius Locus, *Alpine* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosa evadunt.
3. Non unicus est locus eiusdem 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 aridet 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. Specific.* a Loco desumpta statuimus omnia esse, sive ea a *Solo*, sive a *Regione*, sive a *Frequentia* desumpta sint.

	<i>a Solo.</i>	<i>a Regione.</i>
Valeriana <i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionidium.</i>
<i>campestris.</i>	Calcicol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
<i>montana.</i>	Penraphylloides	<i>Succicum Pluk.</i>
<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha <i>arvensis.</i>	Acerosa	<i>Mosovitica Mor.</i>
<i>aquatica</i>	Cochlearia	<i>Danica S. B.</i>
Alfane <i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
<i>litoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia <i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
<i>Dumetorum.</i>	Tanariscus	<i>Nordensis.</i>
Glaux <i>maritima.</i>	Iris	<i>Forenina.</i>
Sedum <i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Critica.</i>
Muscus <i>amansuvidi.</i>	Aster	<i>Asticus.</i>
Erisimum <i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris.	<i>Chalcedonia.</i>
Oenanthe rara R.	Iris.	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium.	<i>Persicum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bone Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris.	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgarissimus.	Virga aurea	<i>Marylandica.</i>
	Filix	<i>Basilienfis.</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 cœtaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore.

Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; 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.*

*a Mense.*

*Tulipa præcox.*

*Rosa omnium calendarum.*

*Tulipa serotina.*

*Viola Martia.*

*Crocus vernus.*

*Rosa Majalis.*

*Geranium æstivale.*

*Boletus Julii mensis D.*

*Crocus autumnalis.*

*Boletus Augusti mensis D.*

*Aconitum hyemale.*

*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 & Cærulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *album* transeunt, §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dimithi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque obicitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimum ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde ratum in opprobrium artis, ut mortalium nulli ongius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranuncub*, *Hyacintho*, *Primula*.

*Tournefortius* castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hya. urrho* 62, & in unica *Tulipa* 93. specie, quam re ipsa esset, plures.

*Erronea* Nom. *Speci* a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore* s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Ralice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

*Colorata sola* dicuntur, cum alium assument colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamon*, *Aretosa* italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amaranthus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Picaria*, *Hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochaeris*, *Persicaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Anrantes tricolor*.

TESSELLATA: *Satyr ur.* 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 ARGENTE: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*

a *Planta*.

*Primula veris* luteo flore.

*Brassica* viridis.

rubro.

• - - rubra.

albo.

• - - alba.

ferrugineo.

*Marubium album*.

*Auricula urfi* fl. coccineo.

• - - nigrum.

purpureo.

*Hyoscyamus niger*.

violaceo.

*Martagon cruentum*.

variegato.

*a Fructu.*

Melo fructu *luteo.*  
 Cucumis fructu *albo.*  
 Pepo fructu *variegato.*  
 Prunus fructu *atroceruleo.*  
 Prunus fructu *flavo.*  
 Prunus fructu *cerei coloris.*

*a Seminibus.*

Papaver semine *albo.*  
 Papaver semine *nigro.*  
 Sinapi semine *rufo.*  
 Sinapi semine *luteo.*

*a Radice.*

Daucus radice *atro rubente.*  
                   radice *aurantii coloris.*  
                   radice *lutea.*

*a Foliis.*

Agrifolium fol. *ex luteo varieg.*  
 - - - - fol. *ex albo varieg.*  
 - - - - fol. *limbis & spinis*  
   *argenteis*  
   *aureis.*

Ocymum maculatum.  
 Efula punctis *croceis notata.*  
 Malva foliis *marginis superius*  
                   *micis sulphureis ad solem plen-*  
                   *dentilus donata Moris.*

*ab Imaginatione.*

Alypum f. Frutex *terribilis.*  
 Campanula *pulchra I. B.*  
 Filix scandens *perpulchra B.F.*  
 Poinciana flore *pulcherrimo T.*  
 Filix saxatilis *elegantissima.*

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 indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter chara ceteros nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

*Erronea Num. Specif.* merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

*a Speciebus odoris.*

Hypericum *hircinum.*  
 Melo *moschatus.*  
 Agrimonia *medio modo odora-*  
   *ta M.*

Arbor *meridamolens.*  
                   *a Tempore*  
 Hesperis *noctuelens.*  
 Caryophyllus *inodorus.*

*a Plantis aliis.*

Ocymum *caryophyllatum C. B.*  
                   *citri odore.*  
                   *anisi odore.*  
                   *feniculi odore.*  
                   *melisse odore.*  
                   *cinnamoni odore.*  
                   *rute odore.*  
                   *styracis liqu. odore.*

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*



Aritates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTU A sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris experts.

APIUM palustre ingratum.

MALA in silvis acidissima.

*Horæos* fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplifcavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

*Erronea Nom. Specif.* a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

a Fructu.

Apium *ingratis.*

Pisum cortice *eduli.*

*dulce.*

Pyrus fructu *saccharato ore deliquescene.*

Lactuca *opii succo viroso.*

*mitis.*

### 369. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili

*Hippomanem* si gustes, videbis experimenta periculosissima *Arum jummis labris degustantes mutos reddens.* Solan.

Pharmacopœorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mchoanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopœorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, 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 Diæta, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

*a Pharmacopolio.*

Agrimonia officinarum C. B.  
Calamintha officinarum Germa-  
niæ C. B.

Martagon Alchimistarum Lob.

Hieracium uluale Rd.

*a Vita.*

Solanum Lethale.

Aconitum Salutiferum.

*ab Oeconomicis.*

Genista scoparia.

Rubia tinctoria.

Dipsacus fullonum.

Ricinoides, ex qua paratur Tour-  
nesol Gallorum T.

*a Viribus.*

Menyanthes antiscorbutica.

Rhamnus catharticus.

Solanum Somniferum.

Solanum furiosum.

*a Dieta.*

Pisum cortice eduli.

Pisa, quæ simul cum folliculis  
comeduntur. Volk.

*ab Historia.*

Punica, quæ Malum Granatum  
fert.

Canellitera arbor, cortice ignobi-  
liore, cujus folium Malaba-  
thrum officinarum.

270. SEXUS nullibi species diversas constituit un-  
quam.

Intelligitur hic Sexus Dioicus maris & feminae, non vero  
sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE,  
species *Acetose* mares & feminae s. Dioicæ sunt; *Beta spi-  
nosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ  
seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas in-  
servire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournet. constituerunt ex se-  
xu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu  
differentes, negamus esse specie distinguendas.

é. 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:*

<i>Asagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia.</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Christagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Anaranthus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

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. Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, profliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

*Spinas & Hirsuties* 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.

*Urus 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, lavigatis, 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.

*Aperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Persicaria amphibia* in aquis glaberrima, in siccis scabra.

*Thymus serpyllum* 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 hirsutum, in Hortis glaberrimum.

*Alkenilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirtula.

CLIMA minus facit plantas nidiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spissas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

*Pentaphragmoides* palustre rubrum. *crassis* & *villosis foliis*, medicum & hibernicum. Pluk.

*Bugata* non crenata *tomentosa* suecica. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regionēs, quæ æstate perennigaudent, plantas alunt toto anno vix perituras. hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ki. inum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese inmensè 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 & 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 progeminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promittit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus.

Fit id. marte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum spatium, & paturiri tanquam ex angusto utero, sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celofia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Corula fatida*.

*Beta lato caule C. B.*

*Anarantus cristatus.*

*Plicata* dicitur Planta, cum arbor vel ramus exerefcit minimis inrertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præfertim Norlandiæ, in *Carpino* Scantiæ, nec infrequens in *Pinu*.

*Crispa* §3. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia fiunt ex rugosis, cum difcus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum, uti plurimæ *Salvia*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271.) patet.

Varietates loco specierum sunt varix plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum lingua bifida, Barth.*

*Plantago jpicæ 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.

*Scilla* difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squaroso* 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, ut monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractææ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialis præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

*Caulis* angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

*Hypericum Androsemum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Ascivon* Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. su. 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.

*Culmus* quinquangularis & sexangularis est optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

*Scapus* triquetre distinguit *P. rolas* 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 Cliffortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suevicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*.

*ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalilardi Parisianam.*

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 africanum.*

*Glandulosum* quod glandulas insidentes gerit.

in *ferrariis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

*Acerosa* folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & primumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferæ.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

*Coadunata* quæ invicem adnectuntur, ut basi concrecant.

*Decussata* ex Oppositis (§3: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma* foliorum varia supersedemus.

*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.

*Apera*, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

*Strigosa*, 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 & tere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta* vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta* vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima.

*Assurgentia* 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.

*Avena* opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

*Obversa* s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

*Obverse-ovata* s. *Obverse cordata*.

*Verticaliter ovata* s. *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.

Hisce 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 basin foliorum in *Heliocarpo, 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 derimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conj. n. creent.

*Monarda* corolla glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

*Melian-*



*Melanthus* 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*, *Fragula*, 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*, & *Bistolam*, singulari nota determinant.

### 379. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 11-2), 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.

*Spiræa* 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*, *Cnico sibirico*.

*Fastigium* sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Stenes*.

*Patulus* petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

*Conglomerati* flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte con-estos & compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusæ*.

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini* Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenkandia Zeylanica*.

*Terni* pedunculi ex eadem axilla in *Impatiante Zeyl*

*Flexuosi* s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa Zeyl. 46.*

*Resistentes* in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochma*, *Justicia*.

*Incrassati* versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

## 280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, 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.

*Gentiane* demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* prope distinguendum.

*Gerania africana* dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

*Lichenibus Tuberculum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

*Scutellum* est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

*Pelta* est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

*Muscis Capitulum* est *Anthera*.

*Fungis Pileus* est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtu: fructificationes gerit.

*Graminibus Spicula* est partialis spica, quam *Locustam* dixere 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.

*Rictus* 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*, cuius limbus tenuissime dissectus est.

*Anthera versatilis* & *incumbens*, quæ latere adfigitur.

*erecta*, quæ basi adfigitur.

*Pericarpium Inflatum* cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus; *Fumaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.  
*Contortum*, cum spiritaliter contorquetur: *Ulnaria*,  
*Helicteres*, *Thalictrum*.  
*Acinactiforme*, cum fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum Dill*.  
*Nidulantibus Seminibus T.* cum semina in Pericarpio  
 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*, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ,  
 absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ  
 species numquam distinguunt; hæ enim in genere con-  
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ  
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas  
 specificas desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala scilifosa tetrapetala bicapsularis. Morj.*

*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

<i>Color</i> §. 266.	<i>Tempus</i> §. 265.	<i>Varians</i> §. 259.
<i>ODor</i> §. 267.	<i>Locus</i> §. 264.	<i>Aeriale</i> §. 258.
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> §. 274.	<i>Auctoritas</i> §. 263.
<i>Ufus</i> §. 269.	<i>Magritudo</i> §. 250.	<i>Insufficiencia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monstrositas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescencia</i> §. 272.		

Vidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

*Radice* §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.

*Trunco* §. 276. *Inkeris* §. 278. *Fructificatione* §. 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 cœcutianus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.
3. *Loca natalia* 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.

*Frustrificationis* examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

*Conferentum* specierum inspectio.

*Naturæ* leges constantes, nunquam saltus 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 reducerent Species ad Genera, sed nomina Generis non assumsere.

STOECHAS. Raj. hist. 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*
4. *Felichrysum creticum.*
5. *Stæchadi citrinæ alteri in dolore Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum ab un.*

Sic, qui citatum Raji 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 determinant plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro adfnis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *pericymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudiaë Pocc.*

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*.

*Acetosella* — *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 *Synpticus*, vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentie 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 rubinæ ferratis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. su.  
Synoptice.

*Salix foliis linearibus revolutis.* *Essentiale.*

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentie singularem, suæve speciei tantummodo propriam exhibet.

Nomen specificum essentialis 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 uniflora* Fl. lapp. 64.

*Alchemilla foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.

*Alchemilla foliis digitatis* Fl. lapp. 67.

*Ményanthes foliis ternatis* Fl. lapp. 80.

*Convallaria scapo nudo* Fl. lapp. 112.

*Convallaria foliis vericillatis* Fl. lapp. 114.

*Pyrola scapo uniflora* Fl. lapp. 167. succ. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis.* Fl. lapp. 342. suec. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulchritudo 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 frequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum attigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; 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 admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipeda-  
lia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchræmideæ arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (Stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestlingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Urguis 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 Antonomastia, Tautologia & flosculi oratorii.

*Betula nana pupula* Franken. *Tautologia*

*Lanium caule folioso.* Lind. *Antonomastia.*

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariae (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, carlinæ 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, cannæ folio.* Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio, fructu subæruleo.* Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit 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 dicatur 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	<i>distoplatyphyllus.</i>	Lotus	<i>ol gokeratos.</i>
Myrrhis	<i>conejophyllon.</i>	— —	<i>polykeratos.</i>
Potamogeton	<i>leijophyllon.</i>	Mimosa	<i>platykeratos.</i>
— — —	<i>i'eophyllon.</i>	— —	<i>brachyplatolobos.</i>
— — —	<i>malacophyllon.</i>	Pisum	<i>leptolobon.</i>
— — —	<i>ulophyllon.</i>	Lotus	<i>tetragonolobus.</i>
Pilosella	<i>monoclonos.</i>	Trifolium	<i>katoblebs.</i>
— — —	<i>polyclonos.</i>	Clematis	<i>bucanarthus.</i>

Ficus *aizoides.*

Asclepias *aizoides.*

Hieracium *piloselloides.*

Oreoselinum *anisoides.*

BELLEVAL. Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori inanimatum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alfime* *μυόσωτις άνδρομήλιος.*

*Androsaces* *ἄρεκατόγκαυλον.*

*Auricula muris* *ἄρεαθόλευκος.*

*Auricula muris* *ἄρεομικρανθόλευκος.*

*Betonica* *ἄρεοσιζοδοντώδης ἔ λευκανθος.*

*Campanula* *άλπικοβεγλωσσόφυλλος.*

*Campanula* *κυανανθόραλος.*

*Campanula* *ὀπωρομειζόρειος.*

*Campanula* *ἄρεομικρόπωρος.*

*Carduus* *ανάκανθος. II.*

*Carduus* *λευκεριοκέφαλος. C. M.*

*Cond illa* *μικρομήλινοπολύκαυλος.*

*Corruila* *λευκοκαυλοσφαιρορέπης.*

- Cynoglossum* ἀλπικογαμαιανθέρουθρον.  
*Dionysium* ὄρεσπολυκλωνανθομήλιον.  
*Gentianella* ἑρακαυλόξεις.  
*Glycyrrhiza* μακροῖριζοπολυσχιδής.  
*Hieracium* μακροσενόφυλλον. B.  
*Hieracium* πλατύανθον.  
*Jacea* ὄρεανθόκαλος.  
*Jacea* ὄρειπετρομονόκαλος.  
*Jacea* ὄρεακαυλοπόρφυρος.  
*Χαμαιλειμώνιον* *Montis Ceti*.  
*Nardus* ὄρειψιλόκαλος.  
*Plantago* πλατυφυλλοῖριπής.  
*Polygonum* ἀνθαλσινοειδές.  
*Pulsatilla* ἀνδυπομίλιος.  
*Quercus* ἐναλιοπλατύφυλλος.  
*Racemus marinus* σφυροειδής.  
*Tanacetum* ἄνοσμον. C. M.  
*Thlaspi* ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti Dei*.  
*Trachelium* ἀλωικοπυραμιδοειδές.  
*Trachelium* ὄρεογκωπυκνόφυλλον.  
*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 admitterendum 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 subius 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 floribus rotundis & capillaceis.*

*Metaphora.*

*Limon incomparabilis pro maximus.*

*Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.*

*Majorana gentilis pro odoratissima.*

*Tragon improbus pro acuteatus.*

*Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.*

*Urtica fatua pro inermis.*

*Cannapis 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 obsito.*

*Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.*

*Mentha cataria pro odore catiis grato.*

*Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.*

*Lactuca aguina 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 solis 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 siccò.*

*Sabina sterilis pro mas.*

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ :

Alfine *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 laxius* Raj.

*Pilosella major, minus hirsuta* C. B.

*Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso* I. B.

288. 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>	⊕ <i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i>	⊖	<i>compositum.</i>
<i>Rotundatum</i>	— <i>angulatum.</i>	<i>Petiولاتum</i>	—	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i>	— — <i>indivisum.</i>	<i>Fræctus</i>	— —	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i>	— — <i>acutum</i>	<i>Teres</i>	— —	<i>angulatus.</i>
<i>Purgens</i>	— — <i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i>		<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i>	— <i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i>	—	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i>	— <i>enerve.</i>	<i>Laxus</i> (flaccidus)		<i>strictus.</i>
<i>Tomentosum</i>	— <i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i>	— —	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i>	— — <i>nudum.</i>	<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</i>	<i>lignosus</i> s. <i>fructicosus.</i>	
<i>Tubulosum</i>	— <i>farctum,</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. Seminibus nudis.

*Hippuris non aspera* I. B. glabra.

*Bidens folio non dissecto* T. integro.

*Phalangiuni 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 salopianæ instar.* T.

*Orchis anthropophora.*

*Orchis Simiam referens.* C. B.

*Orchis Cercopithecum exprimens.* Col.

*Orchis Muscam referens.*

*Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens.* D.

*Me'embryanth. riētum caninum referens.* D.

*Mesembryanth. riētum felinum referens.* D.

*Lotus siliquis pedes corvinos referens.* C. B.

*Fungus pilis Capreoli prorsus similibus.* Lœf.

*Atriplex semine bucephali.* Col.

*Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.*  
Plukn.

*Fungus dadaleis sinubus.* T.

*Fungus auriscalpium referens.*

*Hemionitis folio securis Romanæ figura.* Pluk.

*Medica caseiformis.* Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

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.

Lyfimachia *corniculata* C. B. capsula.

Allium *bicorne* C. B. spatha.

Viola *tricolor* C. B. corolla.

Myrtus *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 Characteri 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 suboriat.

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.

RECTIUS æthiopica, 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 definitæ 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.

*Particulæ* ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: & , atque, simul.

Disjunctivæ; vel, sive, seu.

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.



*Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.*  
Hort. cliff. 392.

*Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque.* Flor.  
succ. 288.

Exulant differentia omnes, quæ admittunt particulares dis-  
jungentes: e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-*  
*liqua tortili.* Morif.

*Absinthium ponticum*, seu romanum officinarum, seu  
*Dioscoridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive*  
*Coryza* 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non ve-  
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes huius loci sunt: *Comma* (.), *Comma*  
*cum Puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (').

Differentia specifica per particulas rite interstinctas eviden-  
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  
distinxerunt. 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, co-  
dem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-  
que non admittenda est.

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *que* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assuntimus.

*a. Parenthesis subintellec̃ta.*

Sinapis trum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

*b. Parenthesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum.

*Mc.*

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens.

*Br.*

*c. Qui, Que, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *que* Jacobæa 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 quacunq̄ue occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiæ inserat 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 purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

*Veteres*, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis*, & *Feminas* pro *Maribus* assumsere, 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, fasciatae, plicatae, mutilatae: 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* §. 122. 124.

Caulis *Luxuriatio Fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

*Herbæ* *Uclor* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

*Magnitudo* §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

*Coloratio foliorum.*

*Buxus* *foliis per limbum aureis*. T.

*Aquifolium* *spini* & *limbis argenteis*. T.

*Alaternus* *foliis ex luto 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*.  
Rudb.

*Gramen* *paniculatum aquaticum*, *phalaridis* *semine*, *folio variegato*. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in collis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus 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*

*Apollo*

*Astræa*

*Dædalus*

*Cupido*

*Triumphus Floræ.*

*Pompa Floræ.*

*Splendor Asiæ.*

*Corona Europæ.*

*Gemma Hollandiæ.*

*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 deficienda & numero pæne infinita.

Poma *Paradisaca*

*Prasomila*

*Rubelliana*

*Borstorphiana*

*Appiana*

*Melimela*

Pyra *Falerna*

*Favonia*

*Boni Christiani*

*Crustanina*

*Picena*

*Libraria.*

**FUNGORUM** ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

**311.** Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

**OPPOSITA** folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna §3: 111, seu Quaterna §3: 111. & tum ex caule Quadrangulari sit caulis Polygonus.

*Lysimachia lut. major, foliis ternis* T.

*Lysimachia lut. major, foliis quaternis.* T.

*Lysimachia lut. major, foliis quinis.* T.

*Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus.* Raj.

*Anagallis phœnica, 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 crispum*. C. B.  
           *Acetosa foliis crispis*. C. B.  
 Reseda *cripa* gallia, Boerh.  
           *Luteola lusitanica pumilla crispum* 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; Cardiacum *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.

**Tenuifolia** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas:

- Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.  
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisiss.* 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, foliistenuissime divisi.* 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. succ. 494. *Galeopside* Fl. succ. 491. *Lithospermo* Fl. succ. 152. *Acere* Fl. succ. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adspersus, frequens in *Achemilla* Fl. succ. 135. *Rubo saxatili* Fl. succ. 411. *Efula degenerate* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobææ senecionis folio incano perenni*. Hall. gen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus*, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Càricibus*.

*Ustilago*, cum fructus loco seminum farinam nigram profertur

*Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. K. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

*Nidus insectorum* caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrescentiæ variæ.

*Gallæ Quercis*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

*Bedeguar Rosæ*.

*Folliculi Pistaciæ*, *Populi nigre*.

*Contorsiones Cerastrii*, *Veronica*, *Loti*.

*Squamaciones Abietis*, *Salicis*, *rosæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum, *Muricaria Chamemelum vulgare* Fl. succ. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

*Carduus caule crispo* Fl. succ. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus*.

*Niger*, *Pullus*.

*Fuscus*, *Luridus*.

*Ater*, *Piceus*.

*Luteus*.

*Flavus*, *Sulphureus*.

*Fulvus*, *Croceus*, *Flammeus*.

*Gilvus*, *Testaceus*, *Ferrugineus*.

*Ruber*, *Sanguineus*.

*Incarnatus*.

*Coccineus*, *Puniceus*.

*Purpureus*, *Phœniceus*.

*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* T.

*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*, *Botanica*, *Galeopsis*, *Pedicularis*.

*Dianthus*, *Silene*, *Cucubalus*, *Agrostemma*, *Coronaria*.

*Trifolium*, *Orchis*, *Digitalis*.

*Carduus*, *Serratula*, *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, Jassione, Cyamus, Cichorium.*

Luteus in album :

*Melilotus, Agrimonia, Verbascum.*  
*Tulipa, Blattaria, Alcea.*  
*Cyanus turcicus, Chrysanthemum.*

Albus in Purpureum ;

*Oxalis, Datura.*  
*Pijum, Bellis.*

Cæruleus in Luteum :

*Commelina; Crocus.*

Ruber in Cæruleum :

*Anagallis.*

Multiplex mutatio.

*Aquilegia cærulea in rubrum, album.*  
*Polygala cæruleo 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, albus 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, & luteis 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, ut in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

*Psycaria 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 pallescente, flore albo. T.  
*Arrotanum cauliculis albicantibus*. T.  
*Artemisia vulgaris major*, caule ex viridi albicante. T.  
*Atriplex hortensis rubra*. C. B.  
*Amarantus sylvestris maximus novæ anglie*, spicis purpureis. T.  
*Portulaca sativa*, foliis flavis. Moris.  
*Lactuca capitata rubra*. B.

314. *Locus aquosus* folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

*Difformia* 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. upl.

*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 & capillareo*. C. B.

*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis*. Hort. cliff.

*Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe*. &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroelinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Tenuifolia* §. 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 *horraos*, caulium *turionis*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relicte in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

*Vidi lecta diu, & multo spectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima queque manu legeret: sic omnia fatis*

*In pejus ruere, ac retro sublapsa referri.* Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiunt acidæ, suavissima *Mila* acerbata, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Anygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, lapidissima *Cerisa* acidissima; Cerealia *Olera* & Fructus evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur, & mutato eodem, redeunt:

*Buxus arborescens*. C. B. *Buxus humilis*. Dod.

*Xanthium* Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

*Acanthus mollis* C. B. *Acanthus oculatus* C. B.

*Cinara aculeata* C. B. & *non aculeata* C. B.

*Brunella* Dod. *Brunella cærulea magno flore*. C. B.

*Myosotis foliis hirsutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

*Crista galli femina* I. B. & *mas* I. B.

*Cerinthe 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 seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidenssem, 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, aliique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucae, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

**HELLEBORUS** *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm<sup>o</sup> rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. I. 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 turgidior.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretico, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

**SCORPIURUS** H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioides siliqua campoide hispida.* I. B.

*Scorpioides siliqua cochleata* & *striata ulyssiponenfis.* T.

*Scorpioides lupuleuri folio, siliquis levibus.* Park.

*Scorpioidis siliqua crassa.* Boëlii 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 applicabant.

*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 conquirentes undique novas plantas, reddere numerum eorum 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 variables, omnes lubricas, speciebus imponebant.

*G. Scherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

*Dillenius*, Professor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, successor Dillenii, 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 & figuræ omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurimum plantarum.

*Specierum* synonymia ad Botanicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, 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 Synonymiorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Frag. ALSINE vulgatissima Nostra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: *C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. herol. 212.*

Veronica supina vulgaris. *Morif. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

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* nomen proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*

Limosella annua. *Lind. alfat. 156. t. 1.*

Menyanthoides vulgaris. *Vail. l. par. 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. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*

- 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. alfat. 242.*
- Plantago aquatica minima Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis. Loes. pruss. 261. t. 81.*
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus. Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. Menz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. parif. 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. 227. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alfat. 241.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis. Loes. pruss. 261. t. 81.*
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. Menz. pag. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. parif. 381.*
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus. 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. parif. 126. Fabregow. V. p. 91.*
- Limosella annua. Lind. alfat. 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.*

**Parnica virginiana**, foliis helenii. *Moris. bles. 297.*

**Parnica 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. **Parnica virginiana** folio helenii. *Moris. hist. 3. p. 41.*

b. *Sy-*



b. *Synonyma 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. blef.* 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. *Synonyma 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. blef.* 297. Ptarmica virginiana, 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.

d. *Synonyma 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 virginiana,

foliis helenii. *Morif. blef.* 297. virginiana,

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.

e. *Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 14. *Raj. lugdb.* 86. Partheniastrum helenii

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifolius

(f. Ptarmica virginiana (scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.*

308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.) folio helenii. *Morif. blef.* 297.) *hist.* 3. p. 41.

Pseudo-Costus virginiana f. Anonymos corymbifera

virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel lex.; (c) a plerisque; (d) a Dill. giff.; (e) a Brom. 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>Krautii</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussæi.</i>	<i>Milleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</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>Schenkii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</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 evolvetur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem*  
Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit, antequam nova Synonymia & absoluta  
prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plan-  
tarum, ne quærat apud antiquos a recentioribus de-  
tectæ planta, præsertim si Synonymia collocentur se-  
cundum 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, sæ-  
pius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti  
*RHEDI Malabarica*, *HERMANNI Zeylanensia*, *KÆM-  
PFERI Jiponica*, *HERNANDI Mexicana*, *MARCGKA-  
VII Brasiliensia*, *RUMPFII Amboinensia*.

# XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Etymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentius* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X); *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

*Methodus demonstrandi* proposita 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*, *Faciens*, *Naturam* & *Usum*.

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*, *Braçteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

**RICINUS** foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis  
*Hort. cliff.* 450.

*Radix ramosa, fibrosa.*

*Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, alius 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 ferrata, reticulato venosa, utrinque levia, supra glabra, disco extrorsum versa.*

*Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.*

Petioli *teretes, leves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.*

Glandulæ *supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.*

Glandulæ *duæ oppositæ, ad 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 excrecentes 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, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trisariam 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 characteristicæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt *a Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.*

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

*Alsine Anm. rhut. 84. Roslochii frequens.*

Radix *a. unica. b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiorem, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articularum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. biliformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillariibus, nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.*

Bractæ *a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minime, d. ad basin pedunculi communis & partialium.*

Florum Calyx. Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. equalibus, d. basi levissime unitis. Corolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere niveum). Stamina filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifide, c. brevissime, d. divisura annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine flaminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecla, trilocularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.*

### 328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male primum cirrhi, dein *pedunculí*, tum *glabule*, deinde *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promerue proponerentur.

Præstat naturam sequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Florès*.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex *descendens*, *divaricatus*, *ramosissimus*, *teres*, *flexuosus*, *epidermide* *decidua*: *Radiculis* *capillaribus*, *flexuosis*, *ul'ramosis*.

Caudex *ascendens* *arboreus*, *teres*, *ramosissimus*: *cortice* *crasso*, *poroso*, *testus* *Epidermide* *in antiquo striato rimosa*, *in tenello levi*, *glabra*: *ramis* *præcedentis* *anni* *instructis* *geminis* *alternis*.

Gemmae *ovate*, *prominentes*, *constructæ* *Squamis* *duabus*, *alternis*, *oblongo-obovatis*, *obtusis*, *convolutis*, *subcarnosis*, *stipulaceis*.

Stipulæ *geminae* *oppositæ*, *ovate*, *glabræ*, *integerrimæ*, *concaue*, *involventes* *folia* & *caulem*.

Caulis *simplicissimus*, *teres*, *subflexuosus* *a folio ad folium*, *decumbenti-patens*; *levis*, *adpersus* *punctis* *aliquot* *vagis* *obsoletis*.

Folia *tenella* *conduplicata*, *secunda*, *rugosa*, *villosa* *undique*: *adultæ* *cordata*, *nervosa*, *venosa*, *inequaliter* *ferrata*, *acuta*, *supra* *glabra*, *pilis* *vix* *conspicuis* *adpersa*, *subtus* *in axillis* *vajorum* *majorum* *barbata*.

Petioli *teretiussculi*, *laeves*, *folio* *breviores*. *fere* *distiche* *prodeuntes*, *interjectis* *spatiis* *folio* *brevioribus*.

Pedunculi *solitarii*, *petiolo* *laterales*, *longiores*, *filiformes*, *apice* *trifidi*: *lateralibus* *trifidis*, *extremitatibus* *unifloris*; *Floresculi* *adeoque* *septem*, *altitudine* *æquales*.

Bractea *lanceolata*, *obtusiuscula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine* *pedunculi*, *a basi* *ad medium* *longitudinis* *pedunculo* *unita*.

Floris *Perianthium* *quinquepartitum*, *concauum*, *colorato-flavescens*: *magnitudine* *ferme* *corollæ*, *deciduum*. *Corollæ* *Petala* *quinque*, *oblonga*, *obtusæ*, *apice* *crenata*, *flavo-albicantia*. *Staminum* *Filamenta* *plurima*: *triginta* *vel* *quadraginta*, *setacea*, *receptaculo* *inserta*, *longitudine* *corollæ*. *Antheræ* *subrotundæ*. *Pistilli* *Germen* *subglobosum*, *hirsutum*. *Stylus* *cylindricus*, *altitudine* *flaminum*. *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 evadant 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 ommissa 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. *Anoen. academ. 228.*

Radix *fibrosa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.*

Folia *alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.*

Petiolii *teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.*

Cirrhii *filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucre.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subularis, persistens, uniflorum.*

Flos *sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.*

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.



*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 Herbae, licet minimæ, uti Stipulae, Bractea, Glandulae, Pili & similia.

**LINI** descriptio sit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta *Dodonæi*.

Radices *exiles*. Culmi seu virgæ *tenuæ, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis, speciosi, ærulei*. Vascula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex suo punicans*.

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 paullo 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 Tournefortius, quem secuti sunt alii, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantarum 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 eju modi 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 parisinae.*

UNGUIS est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisina.*

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, denito pollice.

*Unciæ tres parisienses.*

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

*Uncia 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 intermedi.

*Unciæ septendecim.*

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedi.

*Unciæ viginti quatuor.*

ORGA, hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Pedes Sex.*

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alfines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integræ in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in Napæa t. 8. *Hionico* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figura §. 11. præsertim *Plumeriana*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

*Lignæ* figura §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekiana*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddere 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 exercuere 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.

*Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla*, in veterum figuris exciuita, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. *LOCA natalia plantarum respiciunt Regionem, Climam, Solum & Terram.*

*Horticulturæ fundamentam* dependet a Loco plantarum, unde *Canones & Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stokholm.* 1739. p. 1.

*Milleri* The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusæ & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat, unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, locã ſpecialiffima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Látitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

*Latitudo* eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

*Longitudo* communiter ab Inſula *Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

*Altitudo* perpendicularis eſt terræ meſſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Meſſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſſura anglicana hæc eſt :

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	—————	1 3 3
	$\frac{1}{2}$	—————	2 0 8
2	$\frac{1}{2}$	—————	2 9 0
	$\frac{1}{2}$	—————	3 7 7
3	$\frac{1}{2}$	—————	4 7 1
	$\frac{1}{2}$	—————	5 7 0
4	$\frac{1}{2}$	—————	6 7 6
	$\frac{1}{2}$	—————	7 8 7
5	$\frac{1}{2}$	—————	9 0 5
	$\frac{1}{2}$	—————	1 0 2 8
6	$\frac{1}{2}$	—————	1 1 5 8
	$\frac{1}{2}$	—————	1 2 9 3
7		—————	1435.

*Vaillantius* inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax* foliis ternis quinq; ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiffimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiae, *Pechini* Chinae, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Romæ 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 diverſiffimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord. Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiffimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Grœnlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodam ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit paratum mari paullo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan*.

SOLIUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

*Fucus.*                      *Najes.*                      *Ulva.*  
*Zostera.*                      *Cerathophyllum.*                      *Spongia.*

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

*Salicornia*                      *Crambe*                      *Glaux*  
*Saljola*                      *Beta*                      *Triglochin*  
*Cakile*                      *Atriplex*                      *Statice*  
*Anastatica*                      *Eryngium*                      *Isatis*  
*Seriphium*                      *Samolus*                      *Hippophæ.*  
*Arenaria mar.*                      *Centaur. minus.*

FONTES scaturiunt aqua gelida purissima;

*Mnium Fl. su. 913.*                      *Fontinalis*                      *Anzelica*  
*Montia*                      *Hippuris*                      *Petroselinum.*  
*Beccabunga.*

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

*Potamogeton*                      *Sparganium*                      *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

*Phalaris. Fl. su. 48.*                      *Hydrocotyle*                      *Allima*  
*Lycopus*                      *Limosella*                      *Iysimachia.*  
*Scutellaria*                      *Ranunculus Fl. su. 459.*  
*Lythrum.*  
*Eupatorium.*

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoetes</i>	<i>Lobelia Dortman,</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</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>Vallisneria</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, testæ 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 invisa, nec segetis, nec sceni proventui apta, innotescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</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>Burmanna</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, 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>Andromeda. Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
		<i>Gentianæ Fl. su. 201. 204.</i>

RUPES constant petris, muris ve præruptis aridissimisque.

<i>Aira</i> Fl. Suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Cypripis</i>
<i>Alice</i>	<i>Alicepias</i>	<i>Cynularia</i>
<i>Mesembryanthem.</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>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cnicorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, siccis, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Anonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Menticago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SILVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrole</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Lumæa</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum Fl. su. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tectæ, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Verrales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Achea</i>
<i>Mariyinia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Ajarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Aldoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucorum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</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 asin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysofplenium.</i>	<i>Alfina</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sauicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibus-  
que constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Genm 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>Heliánthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>M. l. impyr.</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, ficciora & magis  
fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl, suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis;

<i>Aira</i> Fl. suec. 72,	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamæpithys</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>Convolutulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis 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 pulbosa.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		



**VERSURÆ** s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. succ. 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 Hortulanas 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>Aiperugo.</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> 229.	<i>Marrubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

**TERRÆ** plantis faventis, sunt *Humus, Arena, Argilla & Creta.*  
**HUMUS** tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kybelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

**ARENA** sicca, friabilis, siticulosa est.

a. Arena mobilis. S. N. 2.	b. Arena farinacea. S. N. 1.
<i>Arundo</i> Fl. 102.	<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.	d. Arena sabulosa, montosa.
<i>Asparagus</i>	<i>Herniaria</i>
<i>Scleranthus</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Peganum</i>	<i>Acinos</i>
<i>Orrithopus</i>	<i>Serpillum</i>
<i>Ulex</i>	<i>Androsace</i> Fl. su. 160.
<i>Ceratocarpus</i>	<i>Radiola.</i>

**ARGILLA** tempestate humida, unctuosa, sicca autem tempestate indurata est.

*Thlaspi* Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*  
*Papaver* *Tragopogon* *Athyllis.*  
*Rheas* *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 subiecta terra  
 & solum.

*Potentilla vulgaris* colorem argenteum foliorum inducus,  
 indicat in terra latente argillam.

*Melampyrum* Fl. su. 510. montosa.

— — — 511. agros

— — — 512. nemora

— — — 513. prata

— — — 514. sylvas

*Pedicularis* Fl. succ. 504. uliginosa

*Aira* Fl. succ. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Desoliandi 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. *Petroselinum*.Anno 1. *Persica, Amygdalus*.*Juglans, Castanea, Paeonia*.2. *Cornus, Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

1748. Upsaliæ	1749. Upsaliæ	1750. Landscronæ
Apr. 28 <i>Ribes</i> Fl. 195.	April. 29. <i>Ribes</i> 195.	Febr. 26. <i>Grossularia</i>
Maji 4. <i>Padus</i> 396.	Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1.	Mart. 8. <i>Sambucus</i>
10. <i>Euonymus</i> 133.	3. <i>Betula</i> 776.	9. <i>Ribes rubr.</i>
11. <i>Spiræa</i> Hort. 1.	4. <i>Padus</i> 396.	10. <i>Philadelphus</i>
12. <i>Cratægus</i> 7.	6. <i>Fagus</i> 785.	11. <i>Syringa</i>
<i>Populus</i> 819.	8. <i>Tilia</i> 432.	12. <i>Rosa</i>
13. <i>Sambucus</i> 150.	10. <i>Quercus</i> 784.	13. <i>Oxyacantha</i>
17. <i>Quercus</i> 784.	12. <i>Carpinus</i> 786.	14. <i>Lonicera</i>
18. <i>Fraxinus</i> 830.		15. <i>Ulnus</i>
		16. <i>Cerasus, Evon.</i>
		17. <i>Malus, Alnus</i>
		18. <i>Corylus, Opulus</i>
		19. <i>Betula, Sorbus</i>
		20. <i>Salix viminea</i>
		21. <i>Salix caprea</i>
		24. <i>Carpinus</i>
		25. <i>Salix minor</i>
		26. <i>Prunus</i>
		27. <i>Populus nigra</i>
		28. <i>Pyrus</i>
		April. 1. <i>Rhamnus cath.</i>
		2. <i>Vaccinia nigra</i>
		5. <i>Frangula</i>
		7. <i>Fesculus</i>
		11. <i>Juglans</i>
		12. <i>Tilia</i>
		20. <i>Fagus</i>
		22. <i>Populus trem.</i>
		25. <i>Acer</i>
		Maji 5. <i>Quercus</i>
		15. <i>Fraxinus</i>

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS <i>Fl. succ.</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>Frysimun</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> 811.	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> 518.	22. <i>Primula</i> 162.	<i>Dentaria</i> 565.
4. <i>Myrica</i> 1817.	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>Tymnus</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>Nymphaea</i> 426.
13. <i>Viola</i> 719.	<i>Trifolium</i> 615.	2. <i>Anhusa</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* fœnisecii 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 hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel ferius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, utriusque dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & per unquam etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

*Vigilie* Florum solarium vulgatissimæ sunt

	<i>Pl. succ. &amp; 4 upf.</i>	oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>	5.	6. — 8. 9.
2. — — —	628. <i>Taraxacoides</i>	4.	— — — 3.
3. — — —	629. <i>Chondrilloides</i>	7.	— — — 3.
4. Hypochoeris	631. <i>pratensis</i>	6.	— — — 4. 5.
5. — — —	1. <i>hippuri</i>	7.	8. — — — 2.
6. — — —	2. <i>Chondrilloides</i>	9.	— 12. 1.
7. Hieracium	625. <i>Pilosella</i>	8.	— — — 2.
8. — — —	627. <i>Pulmonaria</i>	6.	7. — — — 2.
9. — — —	639. <i>fruticolum</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>juiva</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>glutinosâ</i>	5.	6. — 10.
28. Cichoreum	650. <i>severense</i>	4.	5.
29. Nymphæa	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	<i>a. fulva</i>	5.	— — —	7. 8.
34. Convolvulus	<i>2. reclus</i>	5.	6.	
35. Malva	<i>4. helvula</i>	9.	10. — — —	1.
36. Alyssum	<i>Alyssoides T.</i>	6.	8. — — —	4.
37. Anthericum	<i>257. album</i>	7.	— — —	3. 4.
38. Arenaria	<i>376. purpurea.</i>	9.	10. — — —	2. 3.
39. Anagallis	<i>169. rubra</i>	8.		
40. —————	<i>1. c.erulea</i>	7.	8.	
41. Portulaca	<i>1. hortensis</i>	9.	10. — 11. 12.	
42. Dianthus	<i>7. prolifer</i>	8.	— — —	1.
43. Mesembryanth.	<i>1. barbatum</i>	7.	8. — — —	2.
44. —————	<i>2. crystallinum</i>	9.	10. — — —	3. 4.
45. —————	<i>10. neapolitanum</i>	10.	11. — — —	3.
46. —————	<i>5. linguiforme</i>	7.	8. — — —	3.

) . ) . ( .

*Horologium Floræ* ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) (	3 — Tragopogon <i>luteum</i> 22.	) (	— Lactuca <i>fativa</i> 20.
	4. — Leontodon <i>Taraxonoid.</i> 2.		— Calendula <i>africana</i> 31.
	4.5 — Picris <i>magna</i> 15.		— Nymphæa <i>alba</i> 29.
	— Cichoreum <i>scanense</i> 28.		— Anthericum <i>album</i> 37.
	— Crepis <i>teflorum</i> 12.		8 — Hypochæris <i>hispida</i> 5.
	6. — Scorzonera <i>tingitana</i> 21.		— Lapsana <i>Rhagadioloides</i> 26.
	5. — Sonchus <i>levis</i> 17		— Mesembryant. <i>barbatum</i> 43.
	— Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	9 — Hieracium <i>Pilosella</i> 7.	
	— Crepis <i>alpina</i> 3.	— Anagallis <i>rubra</i> 39.	
	— Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	— Dianthus <i>prolifer</i> 42.	
	— Lapsana <i>Rhagadiolus</i> 25.	— 8.9 Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	
	— <i>glutinosa</i> 27.	9 — Hypochæris <i>Chondrilloid.</i> 6.	
	— Convolvulus <i>reclus</i> 34.	10 — Malva <i>helvula</i> 35.	
	6 — Hypochæris <i>pratensis</i> 4.	— Arenaria <i>purpurea</i> 38.	
	— Hieracium <i>fructicosum</i> 9.	— Mesembr. <i>crystallinum</i> 44.	
	— — — — <i>Pulmonaria</i> 8.	— 10 Lapsana <i>glutinosa</i> 27.	
	— Crepis <i>rubra</i> 14.	— Lactuca <i>fativa</i> 20.	
	— Sonchus <i>repens</i> 16.	— Scorzonera <i>tingitana</i> 21.	
	7. — — — — <i>belgicus</i> 19.	10. 11. Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.	
	7. — Leontodon <i>Chondrilloides</i> 3.	— 11. Crepis <i>alpina</i> 13.	
	— Hieracium <i>latifolium</i> 10.	— Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	
	— Sonchus <i>lapponicus</i> 18.	— 12. Sonchus <i>levis</i> 17.	
		— 12. — — — — <i>lapponicus</i> 18.	

<p> <b>D.</b> (                   — 1. Hypochæris Chondrill. 6.                   — Malva helvula 35.                   — Dianthus rostratus 42.                   — 2 Hieracium luisfolium 10.                   — Crepis rubra 14.                   — 2-Hypochæris hispida 5.                   — Hieracium Pulmonaria 8.                   — Sonchus belgius 19.                   — Lapsana Rhizadoid 20.                   — Mesebr. barbatum 3.                   — 3 Arenaria purpurea 39.                   — 1. Leontodon Chondrillides 3.                   — Calendula arvensis 30.             </p>	<p> <b>D.</b> (                   — 3 Mesebr. neapolit. 45.                   — — linguiform. 46.                   — 4 Hieracium rubrum 11.                   — Mesebr. crystallin 44.                   — Calendula africana 31.                   — Anthericum album 37.                   — 4 Alyssum Alyssoides 36.                   — 5 Hypochæris pratensis 4.                   — 5. Hieracium fruticosum 9.                   — Nymphaea alba 29.                   — 7. Papaver nudicula 32.                   — 8. Hemerocallis fulva 33.             </p>
--	--

*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, pluvia hoc die cadent, constanti lego; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiscit.

*Sonchus Sibiricus* si noctu clauditur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

*Dormientes* per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

**FRUCTESCENTIA** comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

**HORDEUM** flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsalia. Maturescit.

Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. Uplandia 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. Scania 90.

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 autumni & insequentis hyemis.

*Fraxinus* inter primas defoliatur & inter ultimas frondebit.

*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. *æland.* 68.

*Pinus Wermelandica* nata 1337. ætate 409. it. *w.goth.* 247.

Ranis 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, nequiverunt, 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 Vigiliis plantarum, ut quivis, sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

*Mappæ vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

*Clima* ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermometrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aque 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 hyemis excipiat ver, vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.



*Bifera*, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

*Frigidæ* gradum caloris trigessimum 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.*

*Canarienses.*

*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 *Fruſtificatione*, (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Differtatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquift* Upſalix 1747. propugnata. hoc de viribus Caput explicat.

Falfæ ſunt veterum *Γ* eo iæ de viribus plantarum ex *Aſtologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturale: veritatem aphoriſmi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Claffe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem poſſident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malaha h um*, *Caffia*, *Camphora*, *Sulſafras*, *Benzoë*.

Euphorbæ: *ſula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Abſinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Goffypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coſtus*, *Gian paradifi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Peonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Heilleborus*, *Ranunculus*, *Pulſatilla*.

Contortæ: *Ajocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricoceæ,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</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, Panicis, 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, Mays,* excepto forte solo *Lolio,* nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticiæ sunt.

Exempla: *Rubia, Asperula, Aparine, Galium.*

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa, Borrageæ &c.*

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris Radix,* quæ inter glutinosæ primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum, Hyoscyamus, Nicotiana, Atropa, Mandragora, Datura.*

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa, Mandragora, Nicotiana, Hyoscyamus, Melongena, Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum.*

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radicè & feminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*,  
*Phellanium*, *Apium*, *alujre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Ajfa*  
*fatida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*,  
*Peucedanum*, *Oporosoa*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*,  
*Daucus*, *Meum*, *Peniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem  
& odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornitho-*  
*gals*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scil-*  
*la*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucorum*, *Narcissus*, *Co-*  
*rona imperialis*.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ aci-  
dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.  
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtil-*  
*is*, *Oxycocci*, *Uve ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen-  
tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratagi*, *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*, *Anhora*, *Aquilegia*, *Staphis-*  
*agria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pul-*  
*satilla*, *Pæonia*.

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, Dictamnus, Satureja, Thymus, Origanum, Majorana, Oxyrum, Pulegium, Mentha, Melissa, Lavandula, Rosmarinus, Salvia, Hormium, Sclarea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77:57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticiæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuitur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Armoracia, Silybrium &c.*

349. COLUMNIFERÆ (77:34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi, Stranguria, Nephritide, Colica, Excoriations,* adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emollien do.

350. PAPILIONACEORUM (77:55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Favae, Viciae, Pisis, Phaseoli, Ciceres, Lentis.*

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium, Medicago, Trigonella, Hedysarum, Vicia, Lotus, Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77:21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

**Amara:** *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Amella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marie*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* Americanorum, *Sa-  
lep* Orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferæ & diure-  
ticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.  
Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*,  
*Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius sus-  
pecta continet.

*Filices* (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

*Muji* (77: 65.) itidem ingratae oler.

*Algæ* (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures pur-  
gant.

*Fungi* (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110)  
communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aqui-  
legia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Kiggellaria*,  
*Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Nar-  
cisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantho*; quæ omnes  
venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae  
sunt, minus autem semisflosculosæ (77: 21.8).

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricocæ 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>Jicus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chel donium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernemont.</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, Hypochaeris, Pteris, Hyoseris, Leontodon, Tragopogon, Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

*Campanulacæ* (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus siccus fapidiore, succulentus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus, Calla, Nymphaea, Sium, Phellandrium, Cicuta, Persicaria, Armoracia, Sisymbrium.*

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque. Siccio solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinnamomum, Rosmarinus, Thymus, Salvia, Origanum, Clinopodium, Hyssopus, Lavandula, Melissa, Caryophyllus.*

Aromata siccissima sunt sicca & plantæ exsiccata evadunt fapidiore.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austiores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat Sapor, Odor, Calor.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

*Insipida & inodorata* vim medicam vix exercent.

*Sapientissime & odoratissime* vero semper maximam vim possident.

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ, Ari, Jatrophæ, Elaterii.*

*Maſticatione* vires a ſapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapide & Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ & Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt, ſecundum texturam cujuſcunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi, Cotula, Sambucus, Aëlea, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Aſarum, Anagyris, Solonum, Datura, Nicotiana, Hyoſcyamus, Tagetes, Caſſia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Coriandruum, Buxus, Cynogloſſum, Juglans, Opium.*

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ exercet 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* muſculares.

*Fluida* immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab *olidis*.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupeſcientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moſchus, Zibethum.*

*Aſperula, Aëlmofch, Geranium moſchatum, Malva moſchata, Milium, Aira.*

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.

*Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jaſmini, Lillii, Tilia, Viola.*



Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocymum, 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, Ceba, Porrum, Alliaria, Scordium, Petiveria, Asa fetida.*

Hircina: *Orehis, Vukaria, Hieracium fetidum, Geranium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

*Stachys fetida, Cotula fetida, Tagetes, Opium, Cannabis, Ebulus, Anagryis.*

NAUSEOSA, quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocyntis.*

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	Edulcorantia & Impinguantia,	
	Incidentia & Corrodentia	<i>Acria,</i>
<i>Pinguis</i>	Obtundentia & Emollientia,	
	Inspissantia & Adstringentia	<i>Stiptica,</i>
<i>Acida</i>	Refrigerantia & Attenuantia,	
	Balsamica & Tonica	<i>Amara,</i>
<i>Viscosa</i>	Mucilaginosa & Lubricantia,	
	Penetrantia & Abstergentia.	<i>Salsa,</i>
<i>Aquosa</i>	Mundificantia & Humectantia,	
	Absorbentia & Exsiccantia	<i>Sicca sunt.</i>

QUALITATES contrariæ. QUALITATES conformes.

<i>Aquosa</i>	& <i>Sicca</i>	<i>Aquosa</i>	& <i>Viscosa</i>
<i>Pinguis</i>	& <i>Stiptica</i>	<i>Dulcia</i>	& <i>Pinguis</i>
<i>Acida</i>	& <i>Amara</i>	<i>Acida</i>	& <i>Salsa</i>
<i>Dulcia</i>	& <i>Acria</i>	<i>Acria</i>	& <i>Amara</i>
<i>Salsa</i>	& <i>Viscosa</i>	<i>Sicca</i>	& <i>Stiptica.</i>

## VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

*Mundificantia* & *Absorbentia**Refrigerantia* & *Balsamica**Emulcorantia* & *Incidentia**Obtundentia* & *Trispissantia**Mulcitaginosa* & *Penerantia.*

## VIRES CONTRARIÆ in solidis.

*Humectantia* & *Exsiccantia**Attenuantia* & *Tonica**Impinguantia* & *Abstergentia**Emollientia* & *Adstringentia**Lubricantia* & *Corrodentia.*

Exempla Aquosi: *Aqua*,           Sicci: *Farina*,  
 Viscosi: *Gummi*,           Acris: *Sinapis*,  
 Pinguis: *Oleum*,        Sassi: *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*, *Pruna alba*.

## NIGRA ingrata &amp; sæpius venenata.

*Baccæ Atropæ*, *Aclææ*, *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 cœrulea 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 *probulo* animalium sollicite inquirendus.

*Pan suecicus* huius 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>Obtusè crenatum.</i>        |
| 6. Lanceolatum.                | 37. Plicatum.                      |
| 7. Lineare.                    | 38. Crenatum.                      |
| 8. Subulatum.                  | 38. Crispum.                       |
| 9. Reniforme.                  | 40. Obtusum.                       |
| 10. Cordatum.                  | 41. Acutum.                        |
| 11. Lunulatum.                 | 42. Acuminatum.                    |
| 12. Triangulare.               | 43. <i>Obtusum acuminè.</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. Dolabrilforme.                 |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i>  | 58. Deltoides.                     |
| 28. Partitum.                  | 59. Triquetrum.                    |
| 29. Repandum.                  | 60. Canaliculatum.                 |
| 30. Dentatum.                  | 61. Sulcatum.                      |
| 31. Serratum.                  | 62. Teres.                         |

TYRO.

*Partes Plantæ* omnes sibi reddat notissimas.

*Vulgatissimas plantas* a facie Herbationibus discat dignoscere.

*Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas* majores, quotquot poterit.

*Fructificationis partes* primarias discat distinguere.

*Classes & Ordines* systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eisdem reducat.

*Demonstrationibus* in Horto frequenter adsit.

*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 adsuescat.

*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. - - - *alternatum.*
71. - - - *interrupta.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. . . . *conjugatum.*
74. - - - *decurfive.*
75. - - - *articulat e.*
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 prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcumque 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 :

<i>Classis</i>	1	<i>unciar.</i>	2.	<i>Classis</i>	14.	<i>unciar.</i>	10.
	2	—	3.		15.	—	5.
	3	—	6.		16.	—	4.
	4	—	5.		17.	—	8.
	5	—	14.		18	—	2.
	6	—	6.		19	—	12.
	7	—	2.		20	—	3.
	8	—	3.		21	—	5.
	9	—	2.		22	—	5.
	10	—	7.		23	—	2.
	11	—	3.		24	—	7.
	12	—	5.				
	13	—	6.				

*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. |  |



## 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 infectis.*

**TEMPOS** a frondeſcentia arborum, excepto Sirio, ad earum deſoſiationem.

in hebdomade omni, æſtatis bis, veris ſemel.

ab hora 7. matutina, in horam 7. veſpertina.

**LEGES** Serovenientis, Diſcedentis, Abſentis.

Divisionis, Præſentis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

**VIA**: Congreſſus, diſperſa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad ſummum duo cum dimidio.

**COLLECTIO**: *Plantæ, præcipue florentes, Muſci &c.*

*Inſectæ, Amphibia, Piſces, Aviculæ plumbo occiſæ.*

*Petræ, Minera, Fossilia, imprimis Terræ.*

**DEMONSTRATIO** ſingula a Profefſore fiat intra horæ  $\frac{1}{2}$ .

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres* eſſentiales Generis & ſpeciei.

*Singularia* in objecto obſervanda.

*Uſus Oeconomicus, Medicus* primarius.

**USUS**: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciſtant, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta ſe offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

*Adverſaria* a Secretario collecta, deſcribenda in ſeros uſus.

T 3

TABU-

(a) *Herbariſationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbariſantis* præter Linteæ ſit Tunica brevis; Femoralia tenuiſſima proluxa ab hypochondriis ad talos: Calcei læves: Pile: umbraculo ampliſſimo aut umbella, ne via, calor, ætus, ſudor deſaſſent.

(c) *Vaſculum Dillenianum*: pelvis ſemicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, oriſicio 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*.

# HORTUS.

**Hortus Botanicus, PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas. **HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hævemis lævitia defendant.

**CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

**Tepidarium** Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Aethiopicis, 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 Lithophylacio apto servandi.

**ÆDES Hortulari & Professoris** proxime adsint.

**ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

**VAPORARIUM** ventre equino Cortice oblecto, in ollis, feminum caldarii pullitiem promoveat.

**SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras aplicabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Aethiopicis*.

**AREÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

**PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, rettibiles, 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 Quercu ad florescentiam Colchici.

**VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicetulis*.

**AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & 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 noccant, digesta in *Quincunces Ambulacra, Mapalia, Pergulis*.

**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.

(\*) *Feræ que toto anno intra domum servandæ ; Mansuetæ quæ æstate excunt ; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

# TABULA V.

## FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

*b.* Stipulæ.

*c.* Glandulæ *concavae*.

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 accuratius 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, Lapides varii.*

*Fodinae* metalla, *Ustrinae* processus, *Metallurgie* 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.

*Monotrophae* quæ, quales.

*Prætorum* cultura, habitus.

*Dieta* ex quibus primaria, toto anno.

*Coquinaria* ars, *Culina*.

*Purificium*, *Potus* confectio.

*Commercia*, *Manuales* operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone*, *Vestitu*.

*Festivi* nuptiales, sepulcrales.

*Superstitiosi*.

ANTIQUITATES: *Rudera*, *Tumuli*, *Rune*.

*Historica*, *Fabulosa*.

PALMARIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & 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.

## BOTANICUS.

**CHARACTER BOTANICI** sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

**VERUS BOTANICUS** ubique Scientiam Botanicam excolit;  
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematicæ* plantas suas disponit verus Botanicus.  
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Frustrificationis* 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 sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;  
Nec acquiescit in quacunq; 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) ebibcinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;  
Nec ea, quæ maxime illustrant, 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 ædium adscenderunt:  
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussieu</i> ,	<i>Gronovius</i> ,	<i>Royenus</i> ,
<i>Gesnerus</i> .	<i>Hallerus</i> .	<i>Gmelinus</i> ,
<i>Burmans</i> ,	<i>Wachendorffius</i> ,	<i>Ludwigius</i> ,
<i>Guettardus</i> ,	<i>Dalibarus</i> ,	<i>Gleditschius</i> ,
<i>Celsius</i> ,	<i>Browallus</i> ,	<i>Lecheus</i> ,
<i>Kalmius</i> ,	<i>Claytonius</i> ,	<i>Coldenus</i> ,
<i>Mitchelius</i> !	<i>Montius</i> ,	Aliique.

# 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. Tubus. b. Limbus.
143. Flos. a. Germen. b. Stylus. c. Stigma. d. Filamena.  
e. Antheræ. f. Petala.
144. *Corollæ polypetalæ*. a. Ungues; b. Laminae.
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, Fæcundatio 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 antecessore triumphante; altero successore occulto.*

*Gemma aut gemmulis aut floribus aut utrisque gravida est.*

*Plumulam seminis sæpius terminat aut flos aut gemma.*

*Principium florum & foliorum idem est.*

*Principium gemmarum & foliorum idem est.*

*Gemma constat foliorum rudimentis.*

*Stipulæ sunt foliorum appendices.*

*Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.*

*Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in Folia.*

*Derivato nutrimento ad flosculos 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 passis.*

*Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.*

*Gemmæ annuo spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore.*

*Flos ex gemma, annuo spatio, foliis præcocior est.*

TA-

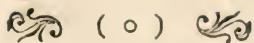
\* *Amygdala* sata in caldario producent Folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

# TABULA VIII.

## PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.  
*e.* Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscetes*, *g.* Antheræ *integre*.
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.* *sutura superior semina adnectens*.
155. Siliqua, *a. b.* *receptaculi margo uterque*.  
*c.* *Valvula siliquæ*.
156. Pomum *a.* *capsula*, *b.* *inclusa*.
157. *a.* Drupa, *b.* *Nucleo*.
158. Bacca.
159. Capsula *apice dehiscens*,
160. Capsulæ *a.* *Valvula*. *b.* *Dissepimentum*.  
*c.* *Columella*. *d.* *Receptaculum*.
161. Capsulâ *longitudinaliter dissecta*, ut *seminum receptaculum in conspectum prodeat*.
162. *a.* Pappus *pilosus*  
*b.* Pappus *plumosus*.  
*c.* Semen.  
*d.* Stipes *pappi*.





TABULA IX.  
P E D U N C U L U S .

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

A D D E N D A.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per Paleas propria est & singularis, ut in *Fusione*.

*Paleae* disci elongatae, coloratae, expansae, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radix feminei* steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum, *Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi* *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

*Obj.* *floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad Basin, reflexo-patens, coloratus: lacinis linearibus.

*Corollae* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Stammum Pistillorumque* loco Conus acutus, quinquesfidus.

HYACINTHUS panicula comosa, fanesius. *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomertatam effusa.

*Stylus*, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare absque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, saepe 20. in eodem pedunculo.

*Squamae* mininae; alternae, subjectae quovis stylo: ex singula squama videtur novus pedicellus prognasce, quid itaque monstrosius.

## T A B U L A X.

## F O L I A T I O.

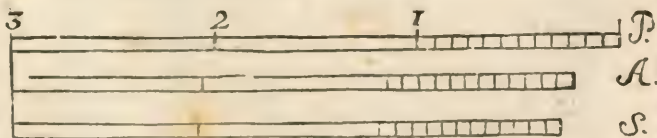
Foliis transversim dissectis.

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.

## M E N S U R A.

P. Parisini *Pedis*  $\frac{1}{4}$ A. Anglicani *Pedis*  $\frac{1}{4}$ S. Suecici *Pedis*  $\frac{1}{4}$

TAB. X.



## O M I S S A.

Pag. 23.	§. 13.	Juncus?	adde	Scheuchzeria?
		14. Coix	- -	Iſchæmum.
29 -	21.	Carpeſium	- -	Conyza.
30 -	24.	Azalea	- -	Rhododendroh.
		Erica	- -	Blaria.
		25. Chlonanthus	- -	Phillyrea.
31 -	29.	Cameraria	- -	Periploca.
		25. Sibbaldia	- -	Agrimonia.
		Arenaria	- -	Pharnaceum.
		Mœhringia	- -	Scleranthus.
		46. Zygoſphyllum	- -	Adoxa.
33 -	54.	Daphne	- -	Struthia.
34 -	58.	Stachys	- -	Melitis.
		59. Juſticia	- -	Barleria.
144 -	-	Erica	- -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145 -	-	<i>Sabina</i>	- -	Juſticia H. <i>Adhatoda</i> T.
147 -	-	<i>Corallorrhiza</i>	- -	Nepeta R. <i>Cataria</i> T.
				Nerium T.
		Ophiogloſſum	- -	Ophrys T.
149 -	-	<i>Jacobaea</i>	- -	Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152 -	-	Celofia	- -	Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyl-</i> <i>lum</i> V. <i>Dichotophyllum</i> D.
		Iva	- -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyl-</i> <i>lum</i> D.)
154 -	-	Cenchrus	- -	Clathrus M.
155 -	-	Randia	- -	Richardia H.
		Ceanothus	- -	Ceftrum.
156 -	-	Galanthus	- -	Gratiola.
		Kæmpferia	- -	Knoxia.
		Nyctanthes	- -	Ophioxylum.
				Ophiorhiza.
		Phœnix	- -	Præſium.
		Stœbe	- -	Stœhelina.
167 -	16.	Rubia	- -	a Rubedine.
		Salvia	- -	a Salvando.
		Panicum	- -	a Pane.
175 -	-	Veronica	- -	Borrago Corago.
				Cuſcuta κασούτας.
				Tanacetum Athanaſia?
184 -	- - - -			Narciſſus a Naree Pl.
187 -	-	Anemone	- -	a ανέμω vento.
		Cratægus	- -	a κράτος robur.
		Cardamine	- -	κάρι cor, δομάω domo.
		Doronicum?	- -	δάρον munus, νίκη victoria.
		Fagus	- -	φάγειν edere.
		Lotus	- -	λίτος dulcis.
		Ocymum	- -	ώκέως cito (germinans).
		Scandix	- -	σκάνδιξ acus paſtoris
		Polypremum	- -	πολύς multus, πρέμιος Truncus.
3 -	1748.	Lecheus		1749. Da'ibard. 1750. Shiera.



I	
II	XIV
III	
IV	XV
V	XVI
	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIV



## T E R M I N I .

- A** bortiens flos 124.  
 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.  
 Adscendens caudex. 38.  
 - - - caulis 40.  
 - - - flos 60.  
 - - - folium 49.  
 Adversum fol. 49.  
 Æquinoctiales solares flores 273  
 Æquans corolla. 223.  
 Afora pericarpia 22.  
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.  
 Aggregatus flos. 26. 134.  
 Apris 268.  
 Ala papilionaceæ. 135.  
 - . feminum. 54.  
 Alati pedunculi s. caules. 218.  
 Albus color. 243.  
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.  
 Alliaceus odor. 285.  
 Alpes 266.  
 Alterna folia. 43.  
 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. 222.  
 Anisostemonopetale. W. 25.  
 Anomalous flos. T. 133.  
 - - - plant. 23.  
 - - - calyc. 24.  
 Anomojodiperianthe. W. 25.  
 Anthera. 53. 56. 90. 92.  
 Apetalus flos. 58. 76.  
 - - - plant. 19. 20. 21. 25.  
 Apex. T. 112. 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.  
 Articulus culmi. 223.  
 Arva. 208.  
 Arundinaceæ plant. 21.  
 Asperifoliæ. (43. 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.  
 Avena 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.  
 Biteræ plantæ. 277.  
 Bisidum fol. 43.  
 - - calyx. 63.  
 Bislorus peduncul. 41.  
 Bisorum 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 fol. 47.  
 Bitermatum fol. 47.  
 Bivalve pericarp. 69.  
 Bivascularis. 19.  
 Brachialis mensur. 262.  
 Brachiatus caulis. 40.  
 Bractea. 50. 57.  
 Bracteata monocotyl. 20.  
 Brumales herbes. 276.  
 Bulbosæ. 27.  
 Bulbosis affines. 27.  
 Bulbus. 50.  
 Bullata folia. 217. 243.  
**C**aducus (calyx.) 63. 65.  
 Cæruleo-purpureus col. 244  
 Cæruleus color. 244.  
 Calamaricæ (13. ord. nat.) 28.  
 Calcar Corollæ. 223.  
 Calidæ plantæ. 277.  
 Calix T. 113.  
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.  
 Calycifloræ. 25.  
 Calycini. W. 16.  
 Calyculatus calyx. 62.  
 Calyptra musc. 52.  
 - - - semen. 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 herbes. 19. 20. 21.  
 Capillarus pappus. 70.  
 Capillaceus. 262.  
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)  
 29.  
 - - flos. Raj. 134.  
 Capitulum. 41.  
 - - - musc. 223.  
 Capsula 53. T. 113.  
 - - staminis Malpigh. 134.  
 Carina papilionaceæ. 135.  
 Carinatum fol. 46.  
 Carnosum. fol. 46.  
 Cartilagineum. fol. 44.  
 Caryophyllæ (42. ord. nat.)  
 31. 23.  
 Caudex adscendens. 38.  
 - - descendens. 38.  
 Caulescens pl. 233.  
 Caulinus pedunc. 41.  
 Caulis. 39.  
 Cerealialia semina. 279.

- Cernuus pedunculus. 221.  
 Ceipitosa planta. 216.  
 Ceipitosa 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.  
 - - - pinnatur. fol. 47.  
 Cirrhus 50.  
 Classis. 100. 101. 136. 137.  
 - - - naturalis. 27.  
 Coadunatae (12. ord. nat.) 28.  
 - - - fol. 219.  
 Coarctatus pedunculus. 221. 233.  
 Coccineus color. 244.  
 Coloratum fol. 45. 211.  
 Columella capsulae. 53.  
 Columniferae. (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 dissepimentum. 135.  
 Convexum folium. 45.  
 Convolutum folium. 105.  
 Conus. T. 112. 134.  
 Cor. vegetabil. 93.  
 Corculum semin. 54. 71.  
 Cordatum fol. 43.  
 Corolla. 52. 56. 57. 92.  
 Coronariae (9. ord. nat.) 28.  
 Coronatrices (Method. calyc.) 24.  
 Coronula seminis. 54.  
 Cortex. 37.  
 Corydales (28. ord. nat.) 30.  
 Corymbiferae (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.  
 Cryptanthe W. 25.  
 Cryptanthera Roy. 25.  
 Cryptogamia. 25.  
 Cubitalis (mensura) 263.  
 Cucullatum fol. 219.  
 Cucurbitaceae (45. ord. nat.) 32.  
 Culmineae (26. ord. nat.) 32.  
 Culmiferæ. 19.  
 Culmus. 40.  
 Culta Terra. 269.  
 Cuneiforme fol. 42.  
 Cuspidatum fol. 42.  
 Cyathiformis coroll. 223.  
 Cylindrobasistemones. 25.  
 Cylindranthera. 25.  
 Cyma. 55. 78. 79.

Cymosus *flos.* 76.  
 Cymosæ. (63. *ord. nat.*) 35.  
 Cynarocephali *Paill.* 26.  
**D**ecandria. 24.  
 Decaphyllus *calyx.* 62.  
 Decensidus *calyx.* 63.  
 Decemloculare *pericarp.* 69.  
 Deciduus. 63 55.  
 Declinatum *fol.* 219.  
 Deconpositum. *fol.* 47.  
 - - - - *flos.* 223.  
 Decumbens *flos.* 60.  
 - - - - *fl.* 49.  
 Decursive *pinnatum. fol.* 47.  
 Decussata *folia.* 219.  
 Desoliatio. 275.  
 Deliscens. 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.  
 Diandria. 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.  
 Dicœcia.

Dipetali 58. 22.  
 Diphyllus. 218.  
 - - - *calyx.* 62.  
 Diphytantheræ. *W.* 25.  
 Diplojantheræ. *W.* 25.  
 Diplostemones. *H.* 25.  
 Dissociati. *V.* 26.  
 Discoides. 21.  
 Discus. 223.  
 Dissectura *fol.* 319.  
 - - - *valvis contr.* *T.* 135.  
 69.  
 - - - *valvis parall.* *T.* 135.  
 69.  
 Disperma. 70.  
 Distemonoyleantheræ. *W.* 25.  
 Disticha *folia.* 48.  
 - - - *spica.* 41.  
 - - - *caulis.* 24.  
 Divaricati, 233.  
 Dodecandria. 24.  
 Dodrantalis *mensura.* 262.  
 Doabriliforme. 46.  
 Drupa. 54.  
 Drupacæ (38. *ord. nat.*) 31.  
 Bulcia. 285.  
 Dumosæ. (19. *ord. nat.*) 29.  
 Duplicato-pinnatum. *fol.* 47.  
 Duplicato-ternatum. *fol.* 47.  
 Duplicati (*calyc.*) 24.  
 - - - *flos.* 50.

**E**chinatum *pericarp.* 224.  
 Echinatus *fung.* 27.  
 Eleuterantheræ. *W.* 25.  
 Eflorescentia. 272.  
 Ellipticum *fol.* 42.  
 Emarginatum. *fol.* 44.  
 Enervia. *fol.* 219. 234.  
 Enneandria. 24.  
 Enodi *culmus.* 40.  
 Ensatæ (5. *ord. nat.*) 27

Ensiforme. *fol.* 46.  
 Epidermis. 37.  
*Epiphyllisperme.* 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.  
 Feminea *planta.* 93. 94.  
 Feminus *flos.* 93.  
 Ferugineus *color.* 244.  
 Fibrosa *Radix.* 28.  
 Filamentosæ *pl.* 23.  
 Filamentum 53. 56. 92.  
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.  
 Fimeta. 269.  
 Fissum *fol.* 42. 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 *prolifer 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**allea *corollæ 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.

- Glabrum *fol.* 45. 233.  
 Glandulæ. 50.  
 Glandulatio. 110.  
 Glandulosum. *fol.* 219.  
 Guma. 52.  
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.  
 Glumofæ. W. 25. 24.  
 Glutinosum. 236.  
 Gramina (*14. ord. nat.*) 28. 37.  
     21. 25.  
 Graminibus *affinia.* 25.  
 Graminifolæ. 20. 21.  
 Gravæcentia. 285.  
 Gymnomonospermiæ. 20. 21.  
 Gymnopolyspermiæ. 19. 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.  
*Hexafora pericarp.* Camell. 22.  
 Hexapetali. 58. 12. 64.  
 Hexaphyllus *cæl.* 62.  
 Hexapoda (*mensura.*) 203.  
*Hilum.* 54.  
 Hircinus *odor.* 285.  
 Hispidum *fol.* 45.  
     - - - *caulis.* 40.  
 Holeracæ (*53. ord. nat.*) 33.

- Homojodiperianthe.* W. 25.  
 Horai *fructus.* 213.  
 Horizontale *fol.* 49.  
     - - - *rad.* 38.  
 Humus. 269.  
 Hyalinus *color.* 243.  
 Hybernaculum. 39. 50.  
 Hybrida *plant.* 95.  
 Hipocrateriformis. *coroll.* 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.  
 Inconspicuæ. 21.  
 Inerassati *pedunc.* 223. 233.  
 Incumbens. 223.  
 Incurvum *fol.* 49.  
 Indivisum *fol.* 233.  
 Inermè *fol.* 44. 233.  
 Inflatum *pericarp.* 223.  
 Inflexum *fol.* 49.  
 Inflorescentia. 112.  
 Infundibuliformis *cor.* 22. 23.  
 Integer *calyx.* 63.  
 Integer *caul.* 39.  
 Integerrimum *fol.* 44. 233.  
 Integrum *fol.* 44.  
 Interfoliacæ *flos.* 112.  
 Interrupte pinnat. *fol.* 47.  
 Intorsio *habitus.* 103.  
 Involverum. 52.  
 Involuta *fol.* 105.

Inundata loca. 266.  
 Inundata ( 48. ord. nat. ) 32.  
 Irregularis flos. 134. 223. 22.  
*Isolemnones*. H. 25.  
*Juliferae*. 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.  
 Lamellofi 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. 23.  
 Littora 265.  
 Lividus color. 244.  
 Lobatum folium. 43.  
 Loculamentum caps. 53. 69.

Locuſta *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.  
*Mejolemones*. 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.  
 Moricata ( 11. ord. nat. ) 28.  
 Multicapsulare pericarp. 69.  
 Multicapsulares. 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.  
*Muscose pl.* 19.  
*Muticus glum.* 233.  
*Mutilus flor.* 79. 128.
- N**atans 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.  
*Nucamentæ (17. ord. nat.)* 28,  
*Nucamentum.* 134.  
*Nudum fol.* 233.  
 - - *caul.* 39. 233.  
 - - *flos.* 76.  
*Nutans flos.* 60.
- O**bliquitas flor. 104.  
 Obliquum fol. 47.  
*Oblongum fol.* 42. 233.  
*Obtusum fol.* 44. 233.  
*Obtusum cum acumine fol.* 44.  
*Obverse ovat. s. cordat. fol.* 220.  
*Obversum folium.* 120.  
*Obvoluta folia.* 105.  
*Octandria.* 24.  
*Octofidus.* 63.  
*Octoloculare peric.* 69.  
*Oligantheræ.* 25.  
*Opposita fol.* 48.  
*Opposite pinnacium fol.* 47.  
*Oppositifolii flor.* 112.  
 - - - *composita (21 d. ord.*  
*nat.)* 29.  
*Orbiculatum fol.* 42.  
*Orchidei (4. ord. nat.)* 27.
- Ordines naturales. 27.  
 Ordo. 101. 136. 138.  
 Ordo T. 135.  
*Oryga (mensura)* 263.  
*Ossa.* 93.  
*Ovale fol.* 42.  
*Ovarium* 92. *Boerh.* 143.  
 - - - *fecundatum.* 92.  
*Ovatum.* 42.  
*Ovum vegetabile.* 88. 85. 92.
- P**alatum corollæ. 223.  
 Palea, 54.  
*Paleaceus flos Raj.* 134.  
*Palloplastomonopetalæ.* 25.  
*Palmæ (mensura)* 262.  
*Palmatis.* 43.  
*Palmæ (2. ord. nat.)* 27. 37. 25.  
*Paludes.* 266.  
*Panduræforme 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.  
*Parasiticus 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.  
*Persiflens.* 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.  
*Phæniceus 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.  
*Plumofus 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.  
*Poly spermae.* 21.  
*Polystemones.* 25.  
*Pomaceae. (37. ord. nat.)* 31.  
*Pomiferae.* 19. 20. 21.  
*Pomum.* 53.  
*Porosi fungi.* 27.  
*Prasinus color.* 244.  
*Prata.* 267. 268.  
*Praemorsa radix.* 38. 236.  
*- - - fol.* 44.  
*Preciæ (51. ord. nat.)* 33.  
*Prismaticum pericarp.* 223.  
*Procumbens caul.* 39. 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.  
*Punicus color.* 244.  
*Purpureus color.* 244.  
*Putamineae. (31. ord. nat.)*  
 31.

**Q**uadrangulare *fol.* 43.  
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.  
 Quadrilobium *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.  
 Quinquefidum. 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.  
 Ramosa. 38.  
 Ramosissimus *caul.* 40.  
 Ramosum *fol.* 47.  
 - - - *caulis.* 40. 233.  
 Ramus. 36.  
 Recepraculum. 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.  
 Retusum *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.  
 Rotacæ. (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.  
 Sapidus 285.  
 Sarmientacæ (49. *ord. nat.*) 32.  
 Sarmientosus *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 *Lichemb.* 222.  
 Sectio T. 135.

- Secunda spica.* 41.  
*Sedes floris.* Ray. 134.  
*Semen.* 54. 56. 88. 92.  
*Semiamplexicaule fol.* 49.  
*Semicylindræum fol.* 46.  
*Semiflosculosus flos.* 134. 23. T.  
 - - - (21. 2. ord. nat.) 29.  
*Semiflosculus T.* 77.  
*Seminale fol.* 48.  
*Sena folia.* 48.  
*Senticosæ (35. ord. nat.)* 31.  
*Sepiariæ (25. ord. nat.)* 30.  
*Serratum fol.* 44. 233.  
*Sesquialtera flamin.* 25.  
*Sesquitertia flamina,* 25.  
*Scissile 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.  
*Simplicissimus caul.* 233.  
*Sinistrorsum volubilis.* 39. 103.  
*Sinuatum folium.* 43.  
*Solidus bulb.* 50.  
*Solitarius pedunc.* 41.  
*Solum plantarum.* 265.  
*Spadiceus flos.* 77.  
*Spadix.* 55.  
*Sparsa folia.* 48.  
 - - *pedunculi.* 41.  
*Spatha.* 52.  
*Spathacææ. (3. 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.  
*Squamosus bulb.* 50.  
 - - - *culmus* 40.  
*Squarrosus calyx.* 62.  
*Stagna.* 266.  
*Stamen.* 53.  
*Stamineus flos.* 134. 19. 20. 21.  
*Statuminatæ (61. ord. nat.)* 35.  
*Stellata 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.  
 - - *pappi semin.* 54.  
*Stioticus 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.  
*Subulare fol.* 48.  
*Subdivisus 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.  
*Supradecompositum fol.* 48.  
*Sylve.* 267.  
*Syngenesia.* 25.  
*Synopsis.* 98.  
*Synoptica dispositio.* 97.  
*Systema.* 98.  
*Systematica dispositio.* 97.  
**T**emperatae plantae. 277.  
*Tenuifoliae plant.* 242.  
*Teres folium.* 45. 232.  
*Terminalis peduncul.* 41.  
*Terna fol.* 48. 222.  
*Ternatum fol.* 47.  
*Terrestres pl. imperfect.* 20.  
*Tesselata fol.* 211.  
*Tetaneus color.* 244.  
*Testes, Testiculi vere ab.* 92.  
*Tetravegetab. colore.* 285.  
*Tetrafori peric. canell.* 22.  
*Tetragonis caulis.* 40.  
*Tetramacrostenones.* 25.  
*Tetrandria.* 24.  
*Tetragona.* 20.  
*Tetrapetalus.* 58. 22.  
*Tetrapnyllus calyx.* 62.  
*Tetrasperma.* 70.  
*Thalamus.* 92. 134.  
*Thyrsum.* 41.  
*Tomentosum fol.* 45. 233.  
*Tomentum.* 109.  
*Torosum pericarp.* 224.  
*Torrilis arista.* 223.  
*Trachee.* 37.  
*Triandria.* 24.  
*Triangia.* 20.  
*Triangulare fol.* 42.  
*Triangularis caul.* 40.  
*Tricapsulare pericarp.* 69. 19.  
*Tricocce (47. ord. nat.)* 32. 25. 19.  
*Tridum fol.* 43. cal. 63.  
*Triflorus pedunc.* 41.  
*Lin. Phil. Botan.*

*Triflora pericarpia.* 22.  
*Trigonus caulis.* 40.  
*Triflora (50. ord. nat.)* 33.  
*Triflorum fol.* 41.  
*Triloculare pericarp.* 69.  
*Trilobatum fol.* 44.  
*Trilobifloridee (6. ord. nat.)* 28.  
*Trilobus flos.* 58. 22.  
*Triphyllus calyx.* 62.  
*Tripinnatum fol.* 38.  
*Triplacato-pinnatum fol.* 48.  
*Triplacato-ternatum fol.* 48.  
*Tripletus flos.* 80.  
*Triquetra caulis.* 40.  
*— — seipus.* 218.  
*— — folium.* 43. 45.  
*Trisperma.* 70.  
*Triternatum fol.* 48.  
*Trivalve pericarp.* 69.  
*Trivales.* 11.  
*Trivialis nomina.* 202.  
*Tropici solares flores.* 273.  
*Truncatum fol.* 44.  
*Truncus.* 39. 93.  
*Tuba V.* 113.  
*Tuberculum lichenib.* 222.  
*Tuberostoma.* 38.  
*Tubulosi flos u/i.* 77.  
*— — fol.* 46. 233.  
*Tubu.* 52.  
*Tunicatus bulbos.* 50.  
*Turbinatum pericarp.* 224.

**V**age (ord. nat.) 125.  
*Vage naturali.* 92.  
*Vaginales (27 ord. nat.)* 30.  
*Vaginas fol.* 49.  
*Valvula capsulae.* 53. 69.  
*Variogata fol.* 226.  
*Varietas.* 100. 101.  
*Vaschilifera pl.* 93.  
*— succosa.* 37.  
*— spermatica.* 92.

*Venosum fol.* 45.  
*Ventriculus.* 93.  
*Vepreculae* ( 54. ord. nat. ) 37.  
*Vernales.* 276.  
*Verticales Antheræ.* 223.  
*Versurae.* 269.  
*Verticalia fol.* 220.  
*Verticaliter ovata f. cordata.*  
 220.  
*Verticillata folia.* 48.  
*Verticillatae* ( 58. ord. nat. ) 34  
 21. 19.  
*Verticillus fl.* 48.  
*Vexillum papilionac.* 135.  
*Vigendi tempus.* 276.  
*Vigiliae.* 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.* 265.  
*Umbella.* 54. 72.  
*Umbellatae* ( 22. ord. nat. ) 30.  
 23 24. 25.  
 - - - fl. 76 78.  
*Umbelliferæ.* 19. 21.  
*Umbellula.* 79.  
*Umbilicatum fol.* 219.  
*Umbilicatus fructus.* 19. 20.  
*Umbo* Morif. 154.  
*Uncialis mensura.* 262.  
*Umbellatum fol.* 45.  
 - - - - pedunc. 282.  
*Unguis* 52. T. 113.  
*Unguicularis mensura.* 262.  
*Unicapsulus.* 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.  
*Acarnu.* 143. 127.  
*Acer* L. 140. 170. 86. 104. 108.  
 III.  
*Acetosa.* 148. 116.  
*Achillea* XXI. c. 140. 170.  
*Achras.* 150. 174.  
*Achyracantha.* 154.  
*Achyranthes* LIII. 154. 177.  
 196.  
*Achyronia* LV. 155. 183. 110.  
*Achyrophorus.* 152. 127.  
*Acinus.* 149. 114.  
*Aenida.* XX. 155.  
*Aconitum* XXIII. 140. 185. 173.  
 108. 120. 124.  
*Acorus* I. 152. 181. 107.  
*Acrostichum* LXIV. 155. 185.  
*Actæa* XXX. 140. 170. 68. 75.  
 Ade-

- Achranthera* LVI. 155 183.  
*Achrota* 145.  
*Adiantum* LXIV. 140 182.  
*Adonis* XXIII. 153 170 75 122.  
*Aloxa* XLVI. 140 181 50 64  
 71 75 103.  
*Azilops* XIV. 155 178 95.  
*Azilops* 153.  
*Agnethia* LIX. 155 172.  
*Agyropodium* XXII. 153 180.  
*Aglynomene* LV. 156 182.  
*Agriicus* LXVII. 153 169.  
*Agave* - - 154 172 110 122.  
*Agrotatum* XXI. d. 154 182.  
*Agrotatum* T. 144.  
*Agyranthus*. 151.  
*Agrimonia* XXXV. 140 175.  
 74 87 110  
*Agrimonoides* 140.  
*Agrostemma* XLIII. 155 186.  
*Agrostis* XIV. 155 186.  
*Ahoruj*. 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. 140 166 74.  
 103 216 265.  
*Adrovanda* - - 155 172 111.  
*Alloides* 153.  
*Albani* 144 114.  
*Alisma* VI. 140 185. 61 64 105.  
 123.  
*Alisma* D. 127.  
*Atkekengi* 147.  
*Allium* - - - 140 174. 136.  
*Allophylus* - - 155 186.  
*Allnus* XVI. 140 174.  
*Aloe* - - - 140 174 73 99.  
 110 122 130.  
*Aloides* 152.
- Alopecurus* XIV. 155 179.  
*Alpita* 150.  
*Alpinia* III. 150 172.  
*Alfinastrum* 14.  
*Alfina* LXII. 140 186 64.  
*Alf.elli* 152.  
*Althæa* XXXIV. 155 171 184.  
*Althea* T. 145.  
*Alypum* 144. *Alysioides* 140.  
*Alyssum* LVII. 140 185 109.  
 110. 121 274.  
*Ananita* 153 116.  
*Amarantoides* 144.  
*Amarantus* LIII. 140 177 45.  
 67.  
*Amaryllis* VIII. 140 170.  
*Amberboi* 142.  
*Ambrosia* XVII. 140 170 186.  
*Amebylæa* LVIII. 154 169.  
*Amethystina* 154.  
*Ammunna* XL. 155 172 57  
 72.  
*Ammi* XXII. 140 186 79.  
*Ammoides* 140.  
*Amomum* III. 155 174 49 167.  
*Amorpha* LV. 155 183 88.  
*Amygdalus* XXXVIII. 140 75  
 105 107. 111. 220.  
*Anabasis* LIII 153.  
*Anacampteros* XLVI. 154.  
*Anacampteros* 149 115.  
*Anacardium* LXVIII. 140 183  
 75 36.  
*Amicyclus* XXI. c. 140 196.  
*Anagallidiastrum* 153.  
*Anagallis* LII. 140 185 69  
 124 74.  
*Anagyris* LV. 140 174.  
*Ananas* 141 120.  
*Ananthocyclis*. 152. 121.  
*Anapodophyllum*. 147.  
*Anastatica* LVII. 155 87 136.  
*Anethum* 115 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.  
*Andrachne* XLVIII. 140. 183.  
 74.  
*Andromeda* XXIV. 154. 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* XXII. 241. 86.  
*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.  
*Anona* 150.  
*Anonis* 147.  
*Antarisophyllum* 152.  
*Anthemis* XXI. c. 151. 183.  
*Anthemis* Mich. 141.  
*Anthericum* IX. 141. 186. 65.  
 272.  
*Antidroma* 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.  
*Anthoxanthum* XIV. 155. 177.  
*Anthyllis* LV. 141. 183. 81.  
*Apaine* XLIV. 141. 174. 87.  
*Aphaca* 145. 115.  
*Aphares* XXXV. 153. 182. 74.  
*Aphyllanthus* V. 141. 177.  
*Aphyllum* 147.
- Apios* 152.  
*Apium* XXII. 141. 144. 280.  
*Apoynum* XXIX. 141. 180.  
 111.  
*Aponogeton* 153.  
*Aquilegia* 145.  
*Aquilegia* XXIII. 141. 175. 73.  
*Arabis* LVII. 155. 195.  
*Arachidna* 150.  
*Arachidnoides* 150.  
*Arachis* LV. 160. 187. 196. 87.  
*Aralia* LXIX. 141. 174. 107.  
 110.  
*Araliastrum* 152.  
*Arapakaca* 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.  
*Arcthusa* IV. 155.  
*Aretia* 140.  
*Argemone* XXX. 141. 185.  
*Arisarum* 141. 120.  
*Aristolochia* XLIX. 141. 184.  
 66. 73.  
*Armeniaca* 148. 115. 107. 111.  
*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.  
*Afcyrum* LX. 150. 182.  
*Afcyrum* 145. 126.  
*Asclepias* XXIX. 141. 171. 63.  
 74. 111. 112.



- Aparagus* XLIX. 141. 157. 110.  
*Aspergillus* 154.  
*Asperugo* XLIII. 141. 167.  
*Asperula* XLIV. 155. 166.  
*Asphodelus* IX. 141. 182.  
*Asplenium* LXIV. 14. 180.  
*Aster* XXI. c. 141. 183. 106. 107.  
     136.  
*Asteriscus* 141. 120.  
*Asteroides* 141.  
*Asteroperus* 141. 127.  
*Astragaloides* 147.  
*Astragalus* LV. 141. 181. 136.  
*Astrantia* XXII. 141. 183. 72.  
     79.  
*Athamania* XXXII. 141. 159.  
*Atractylis* XXI. b. 152. 181.  
*Atractylis* V. 142. 177.  
*Atragane* 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.  
*Auricularia* 148. 131. 123.  
*Axyris* LIII. 141. 109.  
*Azalea* XXIV. 155. 185.  
*Azedarach* 147.
- B.
- B**accharis XXI. c. 155. 186.  
     *Baccharis* T. 148.  
*Badiaga* *Bacab.*  
*Balaia* LVIII. 141. 110.  
*Balsamina* 245. 147.  
*Balsamita* 149. 115.  
*Banmia* 145.  
*Banisteria* L. 155. 173.  
*Barbacypra* 141.
- Barleria* LIX. 150. 172. 110.  
*Barreia* — 155. 173.  
*Bartramia* XXVI. 155. 173.  
*Bartia* 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.  
*Bellidifrum* 143. 115.  
*Bellidoides* 143.  
*Bellis* XXI. 141. 174.  
*Bellis-Leucanthemum* 141. 114.  
*Belconia* XIX. 150. 172.  
*Benzoe* 145. 121.  
*Berberis* L. 141. 174. 74. 105.  
     107. 110.  
*Bermudiana* 149.  
*Bernhardtia* 145. 121.  
*Besseria* LIX. 150. 172.  
*Beta* LIII. 141.  
*Betonica* LVIII. 141. 175.  
*Betula* XVI. 141. 175. 174. 86.  
     105. 108. 122.  
*Bibai* 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.  
*Bleria* XXIV. 155. 172.  
*Blania* II. 150. 128.  
*Blasia* LXVI. 154. 173.  
*Blutaria* 150. 127.  
*Batum* LIII. 152. 174. 75.  
*Bobartia* XIII. 155. 172.  
*Bocconia* XXX. 150. 172. 112.  
*Boerhaavia* XVII. 152. 172.  
*Bolletus* LXVII. 153. 174.  
*Bolus* Mich. 153. 116.

*Bonarota* 150 121.  
*Bondue* 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. 11  
*Prunella* 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 155 181.  
*Bucca ferrea* 154.  
*Bucephalon* — 150.  
*Buchnera* LIX. 155.  
*Budleja* 155. 173.  
*Bufonia* 155.  
*Buglossum* 140.  
*Bugula* 140.  
*Bulbocastanum* 141.  
*Bulbocodium* VII 155 182.  
*Bunias* I. VII 141 185.  
*Bunium* XXII 141 185.  
*Bupthalmum* 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  
*Byffus* 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 150 172 210  
*Cainito* 151.  
*Cakile* 141 126.  
*Calaba* 150.  
*Calanaria* 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.  
*Callophyllodendrum* 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 141 166 57  
 61 69 74 80 107 111 123  
 136.

Cam.

- Camphorata* 142.  
*Camphorosma* 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. 163.  
*Caprifolium* 145.  
*Capficum* XXXIII. 142. 184. 75.  
*Caragana* 152.  
*Caraxeron* 144.  
*Cardaminium* 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. 142. 174. 107. 136.  
*Carex* D. 114.  
*Carica* XLVII. 142. 169. 120.  
 126.  
*Carlina* XXI. b. 142. 171. 110.  
*Carlinoïdes* 127.  
*Carpesium* XXI. c. 142.  
*Carpinus* XVI. 142. 174. 105.  
 107.  
*Chartamoides* 127.  
*Carthamus* XXI. b. 142. 184.  
*Cervi* 142.  
*Carum* XXII. 142. 174.  
*Caryophyllata* 143.  
*Caryophyllodentron* 142.  
*Caryophyllus* XXIX. 142.  
 176.  
*Caryophyllus* T. 143.  
*Caryophyllus aromaticus* T. 142.  
*Caryota* II. 155. 187.  
*Casia* 147.  
*Callia* LVI. 142. 174. 61. 75.  
 111. 122. 123. 136. 220.  
*Callidia* 126.  
*Calline* XIX.  
*Callinea* T. 144. 115.  
*Callorea* 151.  
*Callunace* T. 142.  
*Catananche* XXI. a. 142. 185.  
*Cataria* 147.  
*Catesbæa* LIV. 155. 172. 64.  
 110.  
*Caucalis* XXII. 142. 176. 79. 87.  
*Cedrus* 145. 114.  
*Ceiba* 152.  
*Ceanothus* LIV. 155.  
*Celastrus* XL. 152. 20. 110.  
 124.  
*Celona* LIII. 152.  
*Celsi* XXIII. 155. 172.  
*Celtis* LXI. 142. 174. 95.  
*Cenchrus* XIV. 154. 174.  
*Centaurea* XXI. b. 142. 170.  
*Centaureum majus*. 142.  
*Centaureum minus*. 144. 121.  
*Centunculus* LII. 153. 174. 64.  
 124.  
*Cepa* 140. 115. 102.  
*Cephalanthus* XVIII. 152. 177.  
 105. 107.  
*Cerastium* XLII. 142. 111.  
*Cerastus* XXXVIII. 148. 115.  
 169. 174. 105. 107.  
*Ceratocarpus* LIII. 154. 173.  
 102.  
*Ceratocephaloides* 153.  
*Ceratocephalus* 141. 121.  
*Ceratoïdes* 141.  
*Ceratonia* - 142. 185. 75.  
*Ceratophyllum* XLV. III. 176.  
 195.  
*Ceroera* XXXIX. 142. 170.  
*Cercis* LVI. 142. 187.  
*Cerinthe* XLII. 142. 177.

- Cerinthoides* 128.  
*Ceropygia* XLIX. 155. 181. 103.  
*Cervi pina* 145.  
*Cestrum* LIV. 181.  
*Charophyllum* XXII. 142. 176.  
*Chamaeluxus* 147.  
*Chamaecerasus* 146.  
*Chamaecissu* 152.  
*Chamaedaphne* 154.  
*Chamaedrys* 115.  
*Chamaelea* 143.  
*Chamaelinum* 146.  
*Chamomelum* 141.  
*Chamaenerion* 144.  
*Chamaepitys* 149. 115.  
*Chamaerhododendros* 148.  
*Chamaerophes* 154.  
*Chamaerops* II. 154. 181. 95.  
*Chara* LXVI. 152. 163.  
*Cheiranthus* LVII. 142. 162.  
 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.  
*Christophoriana* 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.  
*Cinifora* LXIII? 152. 171.  
*Circea* XVIII. 142. 170. 64.  
*Cirsium* 142. 114.  
*Cistampelos* XLIX. 151. 161.  
 103.  
*Cissampelos* R. 146.  
*Cistus* ALIX. 155. 174. 73. 112.  
*Cistus* LX. 142. 174. 102. 112.  
 123. 124.  
*Citharexylon* LIX. 155.  
*Citrium* 142.  
*Citrus* XII. 142. 174. 70. 110.  
*Clandestina* 145. 126. 121.  
*Clethra* LXVII. 154. 182.  
*Clavaria* LXVII. 152. 168.  
*Claytonia* XLVI. 155. 173. 104.  
 112.  
*Clematis* XXIII. 142. 182. 123.  
*Clenatitia* 142.  
*Cleome* — 143. 182. 110.  
*Clerodendrum* LIX. 155. 176.  
*Clethra* XXIV. 155.  
*Cliffortia* XLVII. 155. 171. 65.  
 110.  
*Clinopodium* LVIII. 143. 180.  
*Clitoria* LV. 142. 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.  
*Cnicus* 151.  
*Coccus* II. 155. 174. 70.  
*Cochlearia* LVII. 143. 168.

- Coffea XLIV. 152. 163. 70.  
 Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.  
 Colchicum VII. 142. 169. 66.  
 Colocasia — 155. 172.  
 Collinsia — 155. 173. 74.  
 Colocasia 141. 144.  
 Colocynthis 143. 116.  
 Columna LIX. 151. 172.  
 Colurea LV. 143. 174.  
 Coma aurea 152.  
 Comarum XXXV. 156. 174. 74.  
 75. 108.  
 Comina V. 151. 172. 64. 74.  
 106. 107.  
 Conserva LXVI. 153. 98.  
 Cornum XXI. 143. 87.  
 Cornus 155.  
 Coronarium 152.  
 Conocypus 155. 178. 87.  
 Convallaria XLIX. 143. 168. 196.  
 122. 123.  
 Convolvulus XXII. 143. 167.  
 103. 110. 135. 220. 274.  
 Conza XXI. c. 143. 165.  
 Coryzela 153.  
 Coryzodes 142.  
 Coral dentatum 144.  
 Coralloides D. 146. 115.  
 Coralloides T. 152. 155.  
 Coral oriz 147.  
 Corchorus XXVI. 143. 184. 112.  
 Cordia 151. 172. 67. 70.  
 Corymbus 154.  
 Carcoplis XXI. d. 155. 178. 103.  
 139.  
 Coriandrum XVII. 143. 79.  
 Conaria 152. 166. 75. 104. 107.  
 Corindan 142. 175.  
 Corni 143. 181. 136.  
 Coriophorum LIII. 153. 178.  
 87. 123.  
 Cornucopia XIV. 155. 170. 134.  
 Cornucopiales 121.
- Corvus XLIV? 143. 167. 63.  
 70. 72. 76. 143. 137.  
 Corvus LIX. 151. 172.  
 Corvus parvulus 144. 115.  
 Corvus XLII. 146. 163. 74.  
 Corvus 164.  
 Corvula LV. 143. 165. 81.  
 Corvus T. 147. 114.  
 Corvus R. 147. 114.  
 Corniola — 155. 165.  
 Corniola 153.  
 Coitusa LI. 152. 172. 45.  
 Coitusa 151.  
 Corymbus 144.  
 Corymbus XVI. 143. 174. 105. 107.  
 Corymbium XXI. b. 155. 113.  
 77. 136.  
 Corymbus II. 155. 182.  
 Costa III. 155. 174. 66. 74.  
 Cotinus XIX. 148. 115.  
 Cotula XXI. c. 152. 174.  
 Cotula 140.  
 Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.  
 74. 21.  
 Coulant 151.  
 Crabe LVII. 143. 191. 75.  
 Craniolaria LIX. 155. 168. 64.  
 125.  
 Crassula XLVI. 154. 166. 122.  
 Cratogeomys XXXVII. 142. 174.  
 105. 108. 122.  
 Crataeva XXII. 151. 172.  
 Crepis XXI. a. 152. 167. 223.  
 Crepis V. 119.  
 Crepis — 151. 172.  
 Cressa 157.  
 Crinum VIII. 155.  
 Crinum galli 148.  
 Crithmum XXII. 143.  
 Crithmum 142.  
 Crithmoides 152.  
 Crocus VII. 143. 170. 67.  
 Croc. laris LV. 143. 168.

- Croton XLVII. 143. 174. 70.  
 95. 111.  
 Crucianella XLIV. 143 166.  
 Crucjata 150.  
 Crupina 142.  
 Cucubalus XLII. 143 186 63.  
 75 80 95.  
 Cucularia 144.  
 Cucumis XLV 143 174 70.  
 Cucurbita XLV 143 174 111.  
 Cujete 151.  
 Cuminumoides 145.  
 Cuminum XXII 124 174.  
 Cunila LVIII 145 174.  
 Cupania 151 172.  
 Cupressus XV 143.  
 Cuiquina III 155 164 66 74  
 ; 122.  
 Cururu 151 127.  
 Cuscuta 143 39.  
 Cyanus 142 107.  
 Cyathoides 153.  
 Cycas II 174.  
 Cyclamen LI. 143 183 75.  
 Cydonia 145 115.  
 Cymbaria LIX. 154. 168.  
 Cynanchum XXXIX. 155 180.  
 39 74 103 111.  
 Cynara XXI. b. 143 180 110.  
 Cynocrambe 149.  
 Cynoglossoides 141.  
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.  
 70 87 107.  
 Cynometra 156 179.  
 Cynombrum 154 179 136.  
 Cynorrhachium 155.  
 Cynosurus XIV. 156 179.  
 Cyperoides 142 115.  
 Cyperus XIII. 143.  
 Cypripedium IV. 143 186.  
 Cysticapnos 144 127.  
 Cytiso-Gemista 149 114.  
 Cytisus LV. 143 174 105 108.

## D.

- Dactylis XIV. 156.  
 Dale LV. 155. 172. 136.  
 Dalechampia XLVII. 151.  
 172.  
 Damsonium 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.  
 Delima - - 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. 274.  
 Diapensia LI, 156. 175. 136.  
 Dichotophyllum 152.  
 Diconangia 156.  
 Dictamnus 143 185 70. 74. 107.  
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.  
 104 107.  
 Digitalis XXXIII. 143. 169.  
 Dillenaria XXVI. 156. 172. 75.  
 Dimorphotheca 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 Pl. 145. 121. 124.  
 Dolichus LV. 156. 182. 103.

*Doria* 149 121.  
*Doronicum* XXI c. 143. 163.  
*Dorstenia* XX 151 172 75.  
*Dortmanna* 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* — 143 183 111 265.  
*Dryas* XXXV 156 171 74.  
*Drypis* XLII 154 183 110.  
*Duglaffia* 155.  
*Duranta* 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.  
*Elaeagnus* 144 261 65 72.  
*Elæocarpus* 156 178 111.  
*Eluterium* 146.  
*Elatine* XLVII 144 174.  
*Elatine* 141 126.  
*Elephantopus* XXI a. 152.  
 179.  
*Elephas* 148.  
*Elichrysum* 144.  
*Elvella* LXVII 154 174.  
*Elymus* XIV 156 184.  
*Elymus* Mitch. 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.  
*Erefia*. 152.  
*Erica* XXIV. 144. 187. 66. 122.  
 136.  
*Erigeron* XXI. c. 153. 184. 86.  
*Erinaceus* D. 153. 174.  
*Erinaceus* M. 116.  
*Erinus* LIX.  
*Erioccephalus* XXI. c. 154. 178.  
*Erioccephalus*. 142.  
*Eriocaulon* V. 156. 176. 71.  
*Eriophorum* XIII. 144. 168.  
 184.  
*Eriophorus*. 152.  
*Erucaga*. 141.  
*Ervum* LV. 144. 174.  
*Eryngium* XXII. 144. 174. 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* XXIX. 154. 171.  
*Euoonymoides*. 152.  
*Euonymus* IX. 144. 186. 70. 75.  
 104. 106.  
*Eupatoriophalaron*. 153. 127.  
*Eupatorium*. T. XXI d. 144.  
 171. 39. 49. 103 136.  
*Euphorbia* XLVIII. 144. 171.  
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.  
*Euphorbium*. 144. 115.  
*Euphrasia* LIX. 144. 175. 121.  
*Exacum* LII. 156. 174.  
 F.  
**F**aba. 150. 114.  
*Fabago*. 150.  
*Fagonia* XLVI. 144. 172. 110.  
 Ia.

- Fagopyrum* 147. 115.  
*Fagus* XVI. 144.  
*Falcaria* 149. 128.  
*Ferum equinum* 145.  
*Ferula* XII. 144. 66. 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* 145.  
*Filipendula* XXXVI. 144. 166.  
*Flagellaria* XIII. 156. 168. 44.  
*Fluvialis* 152.  
*Faniculum* 127.  
*Fenum græcum* 150.  
*Fontinalis* LXV. 153. 169.  
*Fragaria* XXXV. 144. 168. 74.  
 75.  
*Franca* 154.  
*Fragula* 148. 127. 107.  
*Frankenia* XLII. 154. 172.  
*Fraxinella* 143.  
*Fraxinus* XXV. 144. 187. 86.  
 104. 107. 120. 275.  
*Fritillaria* X. 144. 168. 49. 61.  
 74.  
*Fuchsia* 151. 172.  
*Fucus* LXVI. 114. 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.  
*Galena* LIII. 154. 172.  
*Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.  
*Galeopsis T.* 149.  
*Galium* XLIV. 144. 184. 75.  
*Galium T.* 144.  
*Garcinia* XLI. 156. 173. 136.  
*Garidella* XXIII. 144. 162. 73.  
 124.  
*Geaster* 146.  
*Genippa* 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. 156.  
*Glaucium* 120. 112.  
*Glaucoides* 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.  
*Gravidilla* 147.  
*Gratiola* LIX. 166. 65.  
*Grewia* XXVI. 156. 173. 74.  
*Guilea* 156. 172.  
*Gronovia* XLV. 156. 172.  
*Crofularia* 148.  
*Guajacana* 143.  
*Guaiacum* 151. 165.  
*Guajavi* 148.  
*Guanabarus* 150.  
*Guazuma* 149. 127.  
*Guidonia* 151.  
*Guilandina* LVI. 151. 172. 95.  
 123.  
*Gundelia* XXI. b. 144. 173. 110.  
*Gypsophila* XLII. 156. 186.

## H.

*Hæu*<sup>h</sup> 144.  
*Hæmanthus* VIII. 144. 177.  
 63.  
*Hæmatoxylon* LVI. 156. 176.  
 86.  
*Halleria* LIX. 156. 172. 136.  
*Hamamelis* 156. 187. 65. 74. 90.  
*Harmala* 147.  
*Hebenstretia* XVIII. 156. 172.  
 57.  
*Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88.  
*Hedismus* 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.  
 85.  
*Helichrysoides* 144.  
*Helichrysum* 144.

*Helleteris* XXXIV. 151. 176. 72.  
 74. 108. 109.  
*Heliocarpus* XXVI. 155. 178.  
 87. 136. 215. 220.  
*Heliotropium* XLIII. 144. 136.  
*Heliborine* 149.  
*Helleborus* XVIII. 144. 185. 57.  
 58. 73. 122. 126. 224.  
*Helminthoche* 153.  
*Helxine* XXVII. 144. 39. 74. 102.  
*Hemierocallis* 144. 274.  
*Hemionitis* LXIV. 156. 187.  
*Hepatica* XXIII. 153. 169. 57.  
 62. 106. 108. 136.  
*Heracleum* XXII. 145. 184. 79.  
 108.  
*Herba Paris* 147.  
*Hermannia* XXXIV. 145. 172.  
 74.  
*Herninium* IV. 153. 171.  
*Hermodytylos* 145.  
*Hernandia* XLVII. 151. 172. 48.  
*Hernaria* 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.  
*Hippocistanum* 144.  
*Hippocratea* XLIX. 151. 172.  
 103.  
*Hippocrepis* LV. 145. 196.  
*Hippomanes* 180. 110.  
*Hippophaës* 145. 180. 105. 107.  
 109. 110.  
*Hippuris* XLVIII. 153. 179.  
 48.  
*Hippuris D.* 152.  
*Hirtella* 156. 166. 65. 67. 75.  
*Holcus* XIV. 154. 185. 279.

- 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.  
 Hydrocoryle 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  
 61 104 107 136 218 222.  
 Hypnoid LXV. 153.  
 Hypochæris XXI. a. 152 187  
 272.  
*Hypocistis* 141 121.  
*Hypophyllocarpodendrum* 152.  
*Hypopithis* 146.  
 Hyssopus LVIII. 145.  
*Hysterophorus* 152.
- I.
- Jabotapitz* 151.  
*Jacea* 142.  
*Jacobæastrum* 153.  
*Jacobæoides* 153.  
*Jalapa* 148.  
 Tambolifera 156. 164. 168. 222.  
*Jan Raja* 151.  
 Jastione XXXII. 156. 186. 111.  
*Jasminoides* 152.  
 Jasminum XXV. 145. 186. 70.  
 130. 104.  
 Jatropha XLVII. 145. 185. 70.  
 110. 120. 126.  
 Iberis LVII. 173. 169.  
*Jacoco* 151.  
 Ilex XIX. 145. 174. 105. 120.  
 124.  
*Ilex T.* 148. 114.  
 Illecebrum LIII. 152. 174.  
 Impatiens XXVIII. 145. 169.  
 70. 72. 89. 111. 123.  
 Imperatoris XXII. 145. 169.  
*Inga* 126 75.  
 Indigofera LV. 156. 164. 168.  
 Inula XXI. c. 156. 174. 86.  
*Jonthaspis* 143.  
 Ipomœa XXXII. 147. 187. 80.  
 103.  
 Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.  
 123.  
 Isatis LVII. 145. 174. 86.  
 Ischæmum XIV. 156. 184.  
 Isnardia XL. 152. 172. 57.  
 72.  
 Isoëtes 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.  
167.

Juncus 150.

Juncus XIII. 145. 167. 137.

Jungermannia LXVI. 153. 172.

Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.  
87. 110.

Justicia Xc. 156. 172.

Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.

Ixia V. 156.

Ixora LIII. 156. 171.

## K.

**K**empferia III. 156. 172.

*Kali*. 148.

*Karatia*. 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.

Lagoccia XXII. 145. 182. 196.  
86. 136.

Lagurus XIV. 156. 168. 79.

Lamium LVIII. 145. 167.

*Lampfina*. 145.

*Lancifit*. 152.

Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.

*Liontham*. 148. 116.

*Lappa*. 141.

*Lappula*. 153.

Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.  
273.

*Larix*. 141. 174. 40.

*Lascapitium* XXII. 145. 108.

*Lathura* 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.

*Lawsonia* XIX. 156. 172.

*Ledum* XXIV. 153. 167. 41. 69.  
104. 106.

*Ledum M.* 157.

*Lemna*. 153. 174.

*Leont*. 128.

*Lentibularia*. 153.

*Lenticula*. 153.

*Lentiscus*. 147. 114.

*Leontice* XXVIII. 145. 180.  
196. 66.

*Leontodon* XXI. a. 145. 178.  
196. 297.

*Leontodontoides*. 152. 127.

*Leon'opetalon*. 145.

*Leonurus* LVIII. 145. 170.

*Lepidium* LVII. 145. 182. 146.

*Lepidocarpedendrum*. 152.

*Leucadendrum* XVII. 152. 176.

*Leucanthemum*. 120.

*Leucojum* VII. 145. 187.

*Leucojum*. 112.

*Lichen* LXVI. 145. 174.

*Lichenastrum*. 152.

*Lichenoides*. 116.

*Ligusticum* XXII. 146. 169.

*Ligustrum* XXV. 146. 147. 104.  
107.

*Lilac*. 149.

*Lilium*. 144. 171.

*Lilio-asphodelus*. 144.

*Lilio-fritillaria*. 144. 114.

*Lilio-hyacinthus*. 148.

*Lilio-*

- Lilio-Narcissus* 140.  
*Lilium* X. 146. 174. 74. 102. 105.  
 216.  
*Lilium corwallium* 143.  
*Limnopence* 152.  
*Limodorum* IV. 156.  
*Limodorum* 147. 114.  
*Limora* 142. 115.  
*Limonioides* 121.  
*Limonium* 114.  
*Limofella* 152. 166. 136.  
*Linaegrostis* 144.  
*Linaria* 141-120.  
*Lingua cervina* 141.  
*Linnaea* — 156. 172. 63. 75. 87.  
 104. 107. 137.  
*Linocarpon* 145.  
*Linum* XLVI. 146. 120. 123.  
 124. 136. 261\*.  
*Lippia* XLIV. 155. 173.  
*Liquidambar* 156. 164.  
*Liquiritia*.  
*Liriodendrum* XII. 156. 176. 64.  
 86.  
*Litium* 146.  
*Lithospermum* XLIII. 146. 178.  
 70. (122).  
*Lobelia* XXII. 146. 172. 70. 111.  
*Laelia* 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.  
*Luffa* 146.  
*Lunaria* LVII. 145. 163.  
*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.  
*Lycogaon* 154.  
*Lycoperdastum* 145.  
*Lycoperdoides* 146.  
*Lycoperdon* XLVII. 146. 180.  
*Lycopersicon* 149. 126.  
*Lycopodioides* 116. 116.  
*Lycopodium* LXXV. 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.  
*Malacodentros* 157.  
*Malacoides* 146.  
*Malope* XXXIV. 146. 175. 174.  
*Malpighia* L. 151. 172. 74. 109.  
*Malva* XXXIV. 146. 174. 274.  
*Milvaviscus* 145. 126. 123.  
*Milvinda* 149. 127.  
*Malus* 148. 115.  
*Mammea* 151. 163.  
*Mammei* 151.  
*Mancanilla* 151.  
*Mandragora* XXXIII. 146. 186.  
 279.  
*Mingles* 151.  
*Manibot* 145.  
*Maranta* III. 151. 172.  
*Marchantia* LXVI. 152. 172.  
*Marcgravia* XXXI. 551. 172.  
 111.  
*Marrubiastrum* 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. 145. 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. 155. 180  
 Melampyrum LIX. 146. 178.  
 57. 270.  
 Melanthium 156. 177. 73.  
 Melastoma XXIV. 155. 179.  
 Melia 145. 174.  
 Melianthus XXVIII. 146. 177.  
 74. 105. 108. 221.  
 Melica XIV. 156. 174.  
*Melilobus* 155.  
*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.  
 135.  
*Lin. Phil. Botan.*
- 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 - - 155. 187.  
*Microleuconymphea* 145.  
 Micropus XVII. 146. 180.  
 Miliium XIV. 156. 174. 279.  
*Millefolium* 140. 114.  
 Millieria XXI. d. 155. 172.  
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.  
 110. 111. 123. 124. 136. 210.  
 Mimulus LIX. 156. 182.  
 Mimufops LXII. 155. 178.  
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.  
 64. 74. 75. 211. 216.  
 Mitchella LXIII. 173.  
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.  
*Mura* 155.  
 Mitreola - - 155. 166.  
 Mniium LXV. 153. 172. 124.  
 Moërhingia XLI. 156. 172. 124  
*Moldavica* 145. 126.  
*Molle* 148.  
 Mollugo - - 155. 167.  
*Molucca* 145.  
 Moluccella I. VIII. 146. 166.  
 169. 110.  
*Moly* 140. 116.  
 Momordica XLV. 146. 169.  
 70  
 Y

- Monarda LVIII. 156 172 57  
 220.  
*Mombin* 151.  
*M. multifera* 147.  
*Monorchis* 154.  
*Monolpermalthea* 152.  
 Monotropa XXVIII. 146 186.  
 74 123 124.  
 Montia - . 153 172.  
*Montia H.* 155.  
*Morchella* 153.  
 Morina XVIII. 146 173 63 110.  
 Morinda LXIII. 151. 161.  
 Morisona XXXI. 151 172 75.  
*Morocarrus* 152.  
*Morsus Ranae* 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.  
 Mulanda - - 156.  
 Myagrum LVII. 146 181 57.  
 Myosotis XLIII. 153 179 87.  
*Myosotis T.* 142.  
 Myosurus XXIII. 153 179 74.  
 Myrica XVI. 146 175 75 104  
 120.  
 Myriophyllum XLVIII. 152.  
 176 92.  
 Myristica - - 156.  
*Myrobatindum* 151.  
*Myrrh s* 148.  
 Myrsine XXIV 156 175 170.  
 Myrtus XXXIX. 147 175.  
 N.  
**N**ajas - - 152 171.
- Nama - - 156.  
 Napæa XXXIV. 156. 171. 95.  
*Napus* 141. 115.  
*Narcisso Leucojum* 146.  
 Narcissus VIII. 147. 170. 74.  
 122. 126.  
 Nardus XIV. 156. 175.  
*Nasturtium* 143. 127.  
*Nelumbo T.* 147. 126.  
 Neortia IV. 147. 186.  
 Nepenthes - - 156. 170. 72.  
 74. 111. 126.  
 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.  
 Obolana LIX. 156 158.  
 136.  
 Ochna - - 151 175 75.  
*Ochrus* 147.  
 Ocimum LVIII. 147 104.  
*Otontides* 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.  
*Omphalotes* 143.  
*Onagra* 147.  
*Ombrychis* 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.  
*Oreofelinum* 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.  
 Otyris XLVII. 147 182.  
 Othonna XXI. c. 153 181 106.  
 Ovieda LIX. LXVIII. 151.  
 172. 110.  
 Oxalis XLIV. 147 184 69 70  
 73.  
*Oxycoeus* 150 121 58 124.

*Oxyoides* 147 115.  
*Oxys* 147.

P.

*Pædus* XXXVIII. 148 105.  
 107 111.  
*Pæderota* 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.  
*Parthenastrum* 152.  
 Parthenium XVII. 152 185  
 196 80.  
 Passerina LIV. 156 169 75.  
 Passiflora - - XLV. 147 169  
 47 72 74 91 111 250\*.  
 Pastinaca XXII. 147 167 108.  
*Patagonica* 154.  
 Patagonia - - 154 167 169. 55.  
 Pavetta - - 156.  
*Pavia* 144 126.  
 Paullinia L. 151 172.  
 Pedicularis LIX. 147 169 103.  
 104.  
 Peganum - - 147 184 57 124.  
*Pelecinius* 141.  
 Penæa - - 156 172 68.

- 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.  
*Pereopier* 153.  
*Pereskia* 142. 126.  
*Perichymenum* 146.  
*Periploca XXIX.* 147. 182.  
*Persea* 127.  
*Persica* 140. 126.  
*Persicaria XXVII.* 147. 168. 106.  
 215.  
*Pervinca* 150.  
*Petalites* 150. 121. 41.  
*Petiveria LIII.* 151. 172. 87.  
 110. 136.  
*Petrea LIX.* 155. 171.  
*Peucedanum XXII.* 147. 187.  
*Peziza LXVII.* 153. 175.  
*Phaca LV.* 147. 175.  
*Phalangium* 141.  
*Phalaris XIV.* 156. 184. 279.  
*Phallo boletus* 153. 116.  
*Phallus LXVII.* 153. 181.  
*Phallus M.* 116.  
*Pharnaceum XLII.* 156. 171.  
 258\*.  
*Phascum LXV.*  
*Phaseolus LV.* 147. 166. 103.  
 136.  
*Phellandrium XXII.* 147. 185.  
*Phelypea* 145. 121.  
*Philadelphus XXXIX.* 147. 171.  
*Philyca LIV.* 156.  
*Phillyrea XXV.* 147. 175. 104.  
 107.  
*Phleums XIV.* 156. 175. *bis.*
- Phlomis LVIII.* 147. 175. 106.  
*Phlox* - - 154. 181.  
*Phœn x II.* 157. 176.  
*Phyllanthes XLVII.* 156. 177.  
 70. 73. 74.  
*Phyllis XLIV.* 152. 170.  
*Physalis 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.* 147. 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.  
*Platanocephalus* 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.  
*Pedagraria* 153.  
*Podophyllum XXX.* 147. 176.  
 156. 108.



- Poinciana LVI. 147. 171.  
 Polemonium XXXII. 147. 175.  
     127.  
 Polianthes IX. 156. 127.  
*Poliifolia* 154.  
*Polygonum* 149. 114.  
*Polyacantha* 142.  
*Polygonemum* LIII. 156. 179.  
 Polygala 147. 184. 110. 136.  
*Polygonatum* 143. 120.  
*Polygonifolia* 153.  
*Polygonioides* 142.  
 Polygonum XXVII. 147. 179.  
     49. 106.  
 Polypodium LXIV. 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.  
*Pothamopithys* 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.  
 Prasiium LVIII. 156. 175. 106.  
 Prenanthes XXI. a. 153.  
 Primula LI. 148. 167. 99. 106.  
     123. 126.  
*Primula veris* 148.  
 Prinos XIX. 156. 175. 181.
- Proserpinaca XLVIII 156. 167  
 Protei XVIII. 152. 170. 49.  
*Provenzalia* 152  
 Prunus XXXVIII. 148. 174.  
     105. 107. 110.  
*Pseudo acacia* 148.  
*Pseudo dictamnus* 146. 120.  
*Pseudoruta* 148.  
 Psidium XXXI. 148. 104.  
 Psuralea LV. 156.  
*Psyllium* 147. 114.  
*Ptarmica* 140.  
 Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.  
 Pteris LXIV. 156. 181.  
*Pterocephalus*  
*Pteropermalendron* 154.  
 Pulmonaria XLIII. 148. 168.  
 Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.  
     86. 108.  
 Punica XXXVII. 148. 169.  
*Pulegium* 146.  
 Pyrola XXIV. 148. 166. 65.  
     68. 107. 126.  
 Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.  
     110.
- Q.
- Quamoelit* 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.  
 Randis 155. 172.  
*Ranunculoides* 148. 114.  
*Ranunculus* XXIII. 148. 107.  
     74. 112. 122. 123. 126. 136.  
     246.

- Rapa* 141. 114.  
*Raphanus* LVII. 148. 184. 69.  
*Raphanistrum* 148. 126.  
*Rapistrum* 112. 127.  
*Rapunculus* 147.  
*Rapuntium* 146. 126. 122.  
*Rauwolfia* XXIX. 151. 172.  
*Renalmia* XI. 151. 172.  
*Reseda* 148. 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.  
*Rheedea* - 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.  
*Ribesum* 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* II. 155.
- Rojoc* 151.  
*Rondeletia* XIX. 151.  
*Rosa* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 128.  
*Rosmarinus* LVIII. 148. 174.  
 161. 106.  
*Rosolis* 143.  
*Rubeola* 143.  
*Rubia* XLIV. 148. 174.  
*Rubus* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 109.  
*Rudbeckia* XXI. d. 157. 172.  
*Rudbeckia* II. 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. 116.  
*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. 165. 169. 64.  
 San-

- Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.  
 Sanguisorba 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.  
 Sauvagesia - 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 XIII. 156. 173.  
 Schinus - 148. 182.  
 Schrenus XIII. 156. 192.  
 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. 158.  
 111.
- Scutellaria 58. 140. 168.  
 Secale XIV. 149. 174. 279.  
 Securidaca LV. 157. 167. 103.  
*Securidaca T.* 143. 127.  
 Sedum XLVI. 149. 167. 74.  
 122. 124. 136.  
*Seluginoides* 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.  
*Seriana* 151. 127.  
 Serratula 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. 176. 64.  
 Sigesbeckia XXI. d. 155. 173.  
 87. 88.  
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95.  
 111. 124. 136.  
*Silqua* 142.  
*Siliquastrum* 142.  
 Silphium XXI. d. 157.  
*Siphonanthemum* 154.  
 Siphonanthus - 154. 177. 64.  
*Silybum* 142. 120.  
 Sinapis LVII. 149. 175.  
*Sinapistrum* 143.

- Sisarum* 149. 114.  
*Sison* XXII. 157. 280.  
*Sisymbrium* LVII. 149. 175.  
*Sisyrrinchium* V. 149. 180. 40. 72.  
*Sisyrrinchium* T. 145. 114.  
*Sium* XXII. 149. 179. 107.  
*Siobanc.* XXVI. 151. 173.  
*Smilax* XLIX. 149. 170. 103.  
 110.  
*Smyrnium* XXII. 149. 169.  
*Solanoides* 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.  
*Spermaeoce* XLIV. 154.  
*Sphæranthus* XXI. b. 153. 177.  
 49.  
*Sphagnum* LXV. 153. 175.  
*Sphondylium* 145.  
*Sphondylioccos* 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.  
*Staphylo-dendron.* 149.  
*Statice* XVIII. 149. 175. 73.  
 86. 110. 126. 136.  
*Stellaria* 152.  
*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* 142.  
*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.  
*Symphorantus* 156.  
*Symphoricarpus* 146.  
*Symphitum* XLIII. 149. 185.  
 107.  
*Syringa* XXV. 149. 170. 41.  
 104. 107.  
*Syringa* f. 147.  
*Swertia* LII. 157. 173. 74.  
 T.  
**T**abernæmontana XXIX.  
 151. 173.  
*Tagetes* XXI. c. 149. 171.  
*Tamarindus* LVI. 149. 161.  
 88. 136.  
 Ta-

- Tamrificus* 149.  
*Tamarix* XLIX. 149. 174. 68.  
 III.  
*Tannus* 149.  
*Tanus* XLIX. 149. 175. 73.  
 103.  
*Tanacetum* XXI. c. 149. 160.  
*Tapia* 151.  
*Taraxaconastrum* 152.  
*Taraxaconoides* 145.  
*Tarchonanthus* XXI. c. 155. 177.  
*Tarchonanthus* V. 152.  
*Taxus* XV. 149. 175. 43. 75. 105.  
*Telephiastrum* 154.  
*Telephioides* 140.  
*Telephium* XL. 149. 171.  
*Terebinthus* 147.  
*Ternatez* 143. 81.  
*Tetracera* - 157. 179.  
*Tetragonia* XLV. 152. 176. 196.  
 75. 109.  
*Tetragonocarpus* 152.  
*Tetragonolobus* 121.  
*Tetragonotheca* XXI. d. 154.  
 178.  
*Tetrahit* 152.  
*Teucrium* LVIII. 149. 171. 91.  
 105.  
*Thalia* III. 151. 173.  
*Thalictrum* XXIII. 149. 175. 86.  
*Thapsia* XXII. 149. 169.  
*Thea* XII. 156. 162. 64.  
*Theligonum* . 149. 179.  
*Theobroma* XXVI. 149. 186.  
 66. 73.  
*Theophrasta* - 152. 173.  
*Thesium* - 157. 175.  
*Thevetia* XXIX. 142.  
*Thlaspi* LVII. 149. 183.  
*Thlaspidium* 241.  
*Thridax* XXI. d. 157. 175.  
*Thya* XV. 149. 175.  
*Thymbra* 148. 115.
- Thymelea* 143.  
*Thymus* LVIII. 149. 185. 215.  
*Thyffelinum* 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. 152. 127. 79.  
*Tithymaloides* 144. 120.  
*Tithymalus* 144. 115. 246.  
*Toluifera* - 157. 164. 168.  
*Tomex* XIX. 156. 182. 109.  
*Tordylium* XXII. 149. 184. 79.  
*Torenia* LIX. 156. 173. 121.  
*Tormentilla* XXXV. 148. 62. 74.  
*Tournesortia* XLIII. 152. 173.  
 103.  
*Tournesortia* Pr. 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.  
*Tragoselinum* 147.  
*Trapa* - 150. 110.  
*Tremella* LXVI. 166.  
*Trewia* - 157. 173.  
*Tribuloides* 150.  
*Tribulus* XLVI. 152. 183. 110.  
*Trichomanes* LXIV. 157. 185.  
*Trichomanes* T. 141. 114.  
*Trichosanthes* XLV. 154. 176.  
 177.  
*Trichostema* LVII. 157. 177.  
 65. 136.  
*Tridax* vide *Thridax*.  
*Trionalis* LII. 154. 169. 73. 75.  
 89. 104.

- Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.  
*Triglochin* 150. 183. 65. 68. 69. 87.  
*Trigonella* LV. 150. 166.  
*Trilobus* 156.  
*Trionum* 145. 120.  
*Triopteris* L. 157. 176.  
*Triosteospermum* 146.  
*Triphyllodes* 150. 121.  
*Triticum* XIV. 150. 174. 279.  
*Triumfetta* XXVI. 152. 173. 87. 88. 211.  
*Trixis* 156.  
*Trollius* R. 126.  
*Tropaeolum* 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.  
**V***accinium* XXIV. 150. 66. 104. 107. 122. 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.  
*Vallineroides*.  
*Vanilla* 151.  
*Van Rheedea* 151.  
*Vateria* 157. 173.
- 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. 58. 73. 80. 104. 106.  
*Virga aurea* 149.  
*Virga sanguinea* 143. 79.  
*Viscago* 154.  
*Viscaria* 121. 122.  
*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* 145. 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* XXVIII. 153. 168. 63. 73. 111. 265.  
*Uvaria* XII. 157. 168. 71. 75.

*Uva urfi* 141.  
*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74. 75  
*Vulneraria* 141.  
**W** altheria X. XIV. 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.  
*Xyl-stemum* 146.  
*Xyris* V. 157. 175.

**Y**ucca - 154. 164. 110.  
 Z.  
**Z**ocintha 145.  
*Zanichellia* XLVIII. 153.  
 173.  
*Zanonia* - 157. 172.  
*Zanonia P.* 150. 121.  
*Zea* XIV. 150. 175 86.  
*Zizania* XIV. 157. 175. 279.  
*Ziziphora* LVIII. 157. 164.  
 168.  
*Ziziphus* 148.  
*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.  
*Zygophyllum* XLVI 150. 176.  
 74. 123.

C O N T E N T A.

A.  
**A**berrantes notæ in gene-  
 re - 120.  
 Abortiunt semper flores ple-  
 ni - 95  
 Aculeorum plantar. usus 110.  
 Adhærentia semina 87.  
 Adjectiva sequi debent sub-  
 flantivis - 235.  
 - - toleranda in Nom. ge-  
 nericis - 167.  
 Adonides Botanici 450.  
 Ascendentis floris proportio  
 naturalissima 60  
 Adumbrationes describuntur  
 - - - - ignorabant Pa-  
 tres - 5.  
 Ænæ figuræ & Auctores 6.  
 Æquinoctiales solares flo-  
 res - 272.  
 Aëris vis in disseminacione 88.  
 Æstus disseminacionem juvat  
 87.

Ætas probat vitam - 88.  
 - - numerandi ratio 276.  
 Adfinitas plantarum quæ 137.  
 Adfinia genera proxime col-  
 locanda - 138.  
 - - - - ab utraque parte  
 difficilia - 137.  
 - - - - difficilius distin-  
 guntur - 136.  
 Africanar. plantar. auctores 2.  
 Africæ plantæ dignoscuntur  
 117.  
 Adgregati floris definitio 76.  
 Alata semina disseminacioni 86.  
 Algarum systematici 27.  
 Alimentum per radices 38.  
 Alphabetar ii systematici 12.  
 Alpinarum plantar. auctores 2.  
 Alpinae plantæ dignoscuntur  
 14.  
 Altitudo est mensura climatis  
 265.  
 Altitudo eadem sæpe easdem  
 plantas sovet 265.  
 Ame.

Americæ plantarum australium Auctores	2. 10. 7.	Auleum floribus	92.
- - - septentrional. Auctores	2. 7. 10	Autumnales plantæ	276.
Americæ plantæ facile dignoscuntur	117	B.	
Anatomici Botanophili	88	Baccæ structura singularis	25
Anatomia plantar. docet vitam	88	Baccarum finis	75. 87.
Androgynæ plantæ omnes	94.	Barbara nomina non introducenda	160.
Animalia definiuntur	1.	- - - - - quasi primitiva	160.
Animalia diffeminant	87.	Barometro mensuranda altitudo	264.
Animal inversum est planta	93.	Bella Regum de plantis	11.
Antherarum differens structura	65. 66.	Bella systematica	11.
- - - singularis situs	73.	Bibliotheca Botanica	2.
Antheras esse genital. mascul.	90.	- - - - - auctores	2.
- - - esse Testes vel Testiculos	92.	Biferæ plantæ	277.
Antheræ & Stigmata in omni flore	90.	Biologi Botanophili	17.
Anthophilus Tournefort.	211.	Boerhaavii Systema	20.
-	77.	Botanices definitio	1.
Anthophilorum flores pleni	81.	- - fundamentum duplex	97.
- - - - - theoria	240.	- - fundamentum quoad genera	139.
- - - - - nomina	240.	- - progressus quoad Genera	139
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio	57.	- - ultimum Methodus Naturalis	27. 101.
Aqua diffeminans, conservans semina	86. 87.	- - Tyro, Candidatus, Magister	102. 299.
Arabes, patres Botanici	5	Botanici Character	299.
Arborum nullus character	39.	Botanici definiti	4.
Arbores quasi horti circumsepti	87. 37.	- - - primarii	2. 3. 4.
Artis & Naturæ opus Classes & Ordines	97.	- - - systematici	18.
Asiatici Patres Botanici	5.	Botano-systematici Medici	17.
Asiaticæ plantæ dignoscuntur	117.	Botanicus genuinus nomina imponat	158.
Astrologi Medici	16.	Botanicis observanda	276.
Auctores Botanici regionis determinatæ	2.	Botanophili	2. 15.
		Bractææ distinctio a Perianthio.	89.
		Brumales plantæ	276.
		Bulbi differentias dant.	217.
			221.



C.

Cæsalpini Systema 18  
 Calendaria Floræ conficienda - - 276  
 Calidæ plantæ - - 277  
 Calor in cultura - 276. 277  
 - - est vegetabilium Cor 93  
 Calyx Florum Thalamus 92.  
 Calycia singularis color 71.  
 - - differens structura 62.  
 - - & Corollæ limites vix 58  
 Calyx petalis certior 125  
 Calycifera Systematici 12. 17.  
 Canelli systema - - 22  
 Capensium plant. auctores 2.  
 Caulis volubilis modi 103.  
 Cerealia femina - - 279  
 Character genericus 128  
 - - - essentialis - - 128  
 - - - factitius - - 129.  
 - - - naturalis - - 129.  
 - - - natur. idem ubique 35.  
 - - - fundamentum structura differens - - 62.  
 - - - describendus terminis puris - - 132. 134.  
 - - - conficiendi methodus - - 116. 131.  
 - - - nomen in frontispicio gerit - - -  
 - - non assumit habitum 119.  
 - - non assumit in florescentiam - - 131  
 - - non assumit struct. naturaliss. - - 59.  
 - - non assumit similitudinem - - 132.  
 Characteris legitimi exemplum - - 134.  
 Characteris barbari & oratorii - - 133.  
 - - . vani exemplum 59.  
 - - . habitualis 118. 119.

Characteris habitualis exolevit - - 128.  
 Character classicus ut Char. gener. - -  
 - - - speciei essentialis 203.  
 - - - speciei naturalis 293.  
 Characteristici Descriptores 7.  
 Chemici Medici - - 16.  
 Chronici Systematici 12.  
 Chronologia plantarum investiganda - - 255.  
 Circhi volubilis modi 103.  
 Circinalis solutio 106. 108.  
 Circulatio humorum non in vegetabilibus - - 88.  
 Citatio Auctorum - - 254.  
 Clima notissimum erit Botanicoco - - 277.  
 - - - assumit primus Vailantius - - 264.  
 - - dividitur tripliciter 264.  
 - - indicatur a tempore 270.  
 - - durius, duriores plantæ - - 216.  
 - - mitius, mitior. plantæ 216.  
 Cladis definitio - - 100.  
 - - naturales dantur 100.  
 - - naturaliores, præstantiores - - 137.  
 - - naturales conveniunt viribus - - 278. 279.  
 - - magis arbitrarie genere - - 136.  
 - - nimis longæ & plures difficiles - - 137.  
 Classicus character latius assumitur - - 136.  
 Clavus morbus plantis 243.  
 Collectores Botanici 4.  
 Coloris species & nomina 243.  
 - - - - - 244.  
 Color singularis Calycis - - fallax differentia 210.  
 Color

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant vanitatem Gener. æquivocæ	89.
- - - - -	243.	Creatio	86.
- - mutationes & modi	245.	- - nulla nova	38. 99.
- - - - -	245. 246.	Critici nomenclatores	14.
- - indicat qualitates plantarum	283. 286.	Culturæ opus sunt varietates	- - - 101. 215. 247.
Commentatores Botanici	4 6.	Cultura spinosas magis inermes facit	- - - 215.
Compositorum Partiales systematici	- - 14. 26.	- - edulcoras cruda	213.
- - - - - systemata	26.	- - optime examinatas varietates	- - - 247.
- - - - - florum definitio	77.	Cunnia labia Calyx refert	92.
Conservatio seminum naturalis	- - - 87.	Curiosi Botanici	- 4. 8.
Constantiores notæ gen. exconstantiore parte fructif.	122.	Cymosi floris proprietates	79.
Constantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen.	123.	D.	
Constantissimus est situs partium fructific.	- 124.	Decumbentis floris proportio naturaliss.	- 60.
Continuata planta est Generatio	- - 38. 87. 99.	Defoliationis tempus	275.
Controversia Dillenii cum Ruvinio	- - - 120.	Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ	56.
Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt	123.	- - - partium vegetabilium	
Conveniunt viribus Genera & Classes natural.	- 272.	Cap. III.	
Convoluta foliatio	-	- - - partium fructificationis	- - - 52 &c.
Cor plantarum suppediat calor	- - - 93.	- - - floris & fructus Auctoribus	- - - 55.
Corollæ differens structura	64.	- - - perianthii & petalorum Auctoribus	- 57.
- - distinctio a Perianthio	57.	- - - numeri petalor Riv.	58.
- - & Calycis limites vix	58.	Definitio generis est Char.	128.
- - flexio diversa	103. 104.	Dehiscencia capsular. apice disseminans	- - 86.
- - segmenta quomodo numeranda	- - 58.	Denominatio Botanices alteri fundamentum	97. 158.
Corollistæ systematici	12. 13.	Descriptio est Character naturalis speciei	203. 256.
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus	- 125.	- - - partes omnes externas tradet	- - - 256.
Corolla est Auleum floris	92.	Descriptio compend. term.	257.
Corculi essentia	- 57.	- - - ordinem nascendi sequitur	- - - 258.
Cotyledonum definitio	89.	- - - partes distincte tradit	260.
- - - varia figura	102.		

Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260	Essentia Corculi - - - 57.
Diteticæ Medicæ - - - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. tol. randa - - - 166.	- - Fructus - - - 56.
Disseminatio naturalis §6. §7.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - - 56.
- - - alterum Botanicæ fun- damentum - - - 97.	Essentialis Character definit. 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 (vid No- min specificæ) 202.	Eunuchi flores nunquam in Charactere - - - 128
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nomi- specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - Sumerda a Num. Fig. Sit. Proport. - - - 224	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens §3.	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.	Falsagenera, vide ficta genera.
Elementa quæ - 1.	Fata Botanices - 101.
Emblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis §6.
Empirica cognitio Botanica 10.	Ficta genera ab aberrante fru- ctificatione - 120. 121.
Empirici Systematici 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 243.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.
	Figura naturalissima fructif. 60.
	- - floris certior fructus 123.
	- - certior numero 123.
	Filamentor. d ff.rens fruct. 65.
	- - - singularis situs 72.
	F1.

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descriptores - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanicæ 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.
- - primariæ - 9.	Fructifera 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 - - - 123.
- - certior fructu in Charactere gener. - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307.	Fulcra definiuntur & spec. 50.
Folia sunt Pulmones s. Cuculi - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & numero variant - - - 241.	Fundamentum Botanicæ 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.	<b>G.</b>
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 definitæ - - - 53. 54. 56.	Gemmæ ad differentias observandæ - - - 224.
- - partium synonymia 113.	- - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.	- - plantis calidis vixullæ 51.

Gemmis carentes plantæ 51.	Genera Gmelini - 155.
Geninatio habitus 104.	- - Gronovii - 140.
Generatio vegetabilium 90.	- - Halleri - 155.
- - - modus 91. 92.	- - Houttoni - 155.
- - - est continuatio plan-	- - Jussiei - 153.
tæ - - 38. 87. 99.	- - Michelli - 154.
- - - a gemma & semine	- - Mitchelli (M) 155. 156.
coævæ - - 88.	- - - - - 157.
- - - æquivoca falsa 85.	- - Montii - 155.
Genitalia - - 90.	- - Linnæi - 155.
- - - feminina quæ 91.	- - Parisiensium - 152.
- - - masculina quæ 90.	- - Petiti - 150.
Genitalium comparati. cum	- - Plumieri - 152.
animalibus - - 92.	- - Pontederæ - 154.
Genera vegetabilium 90. 92.	- - Royeni - 140.
Genus definitur - 100.	- - Ruppil - 153.
Genera sunt naturalia 100. 101.	- - Tournefortii - 140.
- - ficta, vide Ficta genera.	- - Vaillantii - 152.
- - ex unica specie constantia	Generica nomina, vide Nomina
- - 135. 136.	Generica.
- - ex copiosis specieb. com-	Geoponici auctores 5. 15. 16.
posita - - 137.	Germen observat leges peri-
Generum adfinitas utrinque	carpii - - - - 67.
diñcilis - - 137.	- - est ovarium 92. 93.
- - adfinitas ne seducet ut mi-	Germinationis tempus 270.
scesantur cavendum 136.	Glandulæ & species 111.
Genere convenientes conve-	Glandulæ attendendæ ad diffe-
niunt virtute - 278.	rentius specificæ - 220.
Generis noviauctor nomen da-	Glandulatio definitur 110.
bit - - - 160.	Græci nomina composita pul-
- - unius species eodem no-	cherrima - - 160.
mine signandæ - 159.	Græca & Latina composita vo-
Genericæ notæ eadem non	cabula non placent 151.
semper determinant Genus.	Græcorum vocabulorum or-
- - - - - 119.	thographia - 187.
- - quædam sæpe aberrant 120.	Græca nom. incertæ originis
Generum Auctores 139.	- - - 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.

H.	
<b>H</b> abitationes plantarum	264.
- - - - -	265.
Habitus definitur & divid.	101.
- - veterum fundamentum cognitionis	101. 139.
- - recentiorum cotricula	139.
- - Ord. Nat. sæpe manifestat	101.
- - locum plantæ sæpe manifestat	117.
- - occulte consulendus	117.
- - non intrabit charact.	118.
- - - - -	139.
- - nimis adhærere cavendum	139.
- - - - -	139.
- - aberrantis exempl. singulari	139.
Habituales character.	118. 119.
Halleri systema	25.
Hamorum usus	109.
Herbarium instituendum	7.
- - - - -	291. 309.
Herbatio	293.
Herbæ partes	39.
Herba vulgi non differt ab arbore	37.
Hermannus systematicus	19.
Hermaphroditi flores maxime frequentes	93. 94.
Heterodoxi systematici	12.
Hilum singulare	71.
Hirsuties cultura & ætas mutatur	215.
Historiæ Botanices Literariæ Auctor	2.
Historia plantarum	265.
Horam diei observant Flores varii	88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda	274. 276.
Horti academici	9.
- - privati	9.
Horti Botanici instructio	295.
Hortulani	15.
Hortulanorum varietates	241.
Horticulturæ instrumenta	15.
- - operationes	16.
- - auctor varietatum	247.
- - fundamentum locus natalis	263.
Hybernaculi species	59.
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur	276.
Hygrometrica intorsio plantæ	104.
- - - - -	104.
I.	
<b>I</b> chniographi Botanici	4. 6.
Iconis requisita & species	6.
- - - - -	263.
Imbres disseminant	87.
Imbricatæ foliationis exempla	107.
- - - - -	107.
Impletio quomodo	82. 83.
- - compositorum flor.	83. 84.
Indicarum plantarum auctores	2. 7. 8. 10.
- - - - -	2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius disseminant	86.
Inflorescentiu definitur	112.
- - - - -	117. 131. 139.
- - - - -	117. 131. 139.
- - - maxime realis differentia	221.
Institutores Botanici	10. 12.
Instrumenta Botanici	293.
Instrumenta Horti	15.
- - - - - Agri	16.
Intorsio definitur &c.	103.
Involucri differensstructura	63.
Involuta foliatio	106.
Inventor plantæ notandus in Synonymiâ	255.
- - nomen nulla differentia	208.
- - - - -	208.

K.

**K** nautius Christoph. Systematicus - - 20.  
 - - Christian. Systematicus - - 22.

L.

**L** aetefcencia plantarum 111.  
 Lacus diffeminat 87.  
 Lame plantarum ufus 109.  
 Lapides definiti - 1  
 Latina duo diftineta vocab. non  
 admittenda - 160  
 - - duo diftineta vocab. rarius  
 admiſſa - - 161.  
 Latinum & græcum compoſi-  
 tum nomen non placet 161.  
 Latinorum nomi. auctor. 133.  
 - - nomi. incertæ originis 174.  
 Latine ſcribenda nomina græ-  
 cæ originis - - 198.  
 Latitudine dimetitur clima 264.  
 - - eadem fovet diverſas  
 plantas - - 264.  
 Leges vegetationis 37. 38.  
 - - carum auctores 15.  
 Lexicographi nomenclator. 15.  
 Lignæ figuræ - 6. 263.  
 Lineam novam ordiantur di-  
 ſtinctæ partes - 132.  
 Linnæi ſyſtema calycinum 24.  
 - - ſyſtema ſexuale 24.  
 - - methodi eriſtici 11.  
 Lithophyta quo pertinent 27.  
 Locus natalis quid - 263.  
 - - fundamentum Horti-  
 culturæ - - 263.  
 - - immutat vires 283.  
 - - ſpecies non diſtin-  
 guit - - 209.  
 Longitudine dimetitur clima  
 - - - 264.  
 Ludwigiſi ſyſtema - 22.  
 Luxuriantis floris modi 76. 96.

Luxuriantes ſunt monſtra 95.  
 - - fl. in omnib. ord. natur.  
 non dantur - 81.  
 - - in charactere nil valent  
 - - - 128.

M.

**M** agnitude non eſt ſpec. 206.  
 Magnoliſi ſyſtema 24.  
 Mappæ vegetantes - 276.  
 Mare diffeminat & conſervat  
 femina - - 87.  
 Mares & feminæ in diftineta  
 planta - - 94.  
 Mâſculini & Feminini flor. in  
 eadem - - 94.  
 Mathematica methodus 97.  
 Mechanici Medici - 16.  
 Medici Botanophili 16.  
 Meſſura ſicta ſtatura hum. 262.  
 - - proportionalis antepo-  
 nenda - - 262.  
 Meſſuræ altitudinis loci mo-  
 dus - - 264.  
 Meſſurati deſcriptores 7.  
 Meramorphoſis vegetabil. 301.  
 Meteorici flores - 172.  
 Methodus Botanica 97.  
 - - naturalis - 27.  
 - - naturalis fragmenta 27.  
 - - nat. impedimenta 36. 137.  
 - - naturalis ultimus finis  
 Botanices 27. 101. 137.  
 - - Mathematica - 97.  
 - - Synoptica - 97.  
 - - Systematica - 97.  
 Miſcellanei Botanophili 17.  
 Modus florendi - 112.  
 Monographi præſtantiores 4. 8.  
 Monſtra ſunt fl. luxuriantes 95.  
 Monſtroſi flores a naturalibus  
 orri - - 215.  
 Morbi plantarum vitam pro-  
 bant - - 88.

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	18	- - - - -	27.
Mors plantarum docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 127.
Motus vegetabilium probat vitam	88	- - - systemata	25.
Multitudo pl. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	29.
Multiplicati floris examen numeri	128.	- - - non describenda	59.
- - - flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	83.	- - - numerus fructificationis	60.
Muscorum descriptores	7.	- - - figura fructific.	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - proportio fructific.	60.
Muscum	8.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati flores	70.	Nectarium maximi fecit natura	125.
Mutilati in charactere nil valent	128.	- - differens structura	73. 74.
	N.	- - - - -	125.
Naturales sunt species & genera	101.	- - usus	73.
Naturæ & artis Classis & Ordo	101.	- distincta a corolla ludunt	72.
- - - - -	101.	Noctu dormiunt plantæ	88. 275.
Naturæ regna	1.	Nomenclatores Botanici	10.
- - - - - conjunguntur in minimis	97.	- - - - -	14.
Naturæ disseminatio	86	Nomina classium & ord. non genericis communia	159. 165. 200.
Naturalia	1.	- - - sequuntur leges Nominum gen.	199.
Naturalis scientia	1.	- - a viribus habitu mala	200.
- - Character	129. 131.	- - notam essentialem includunt	200.
- - - notas omnes continebit	131.	- - unico vocabulo constabunt	201.
- - - includit Factitium & Essentialem	129.	Nomina generica	158.
- - - correctio	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - prærogativa	130. 131.	- - immutabilia figenda	160.
- - - ab omni Botanico tenendus	130.	- - in frontispicio locanda	137.
Naturales classes & ordines dantur	100.	- - novo generi imponat ejus auctor	160.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	137.	- - nova generis diremti Synonyma suppeditant	196. 197.
- - - - - ab Habitu indicantur	101.	Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
- - - - - succedaneos habent artificiales	100.	- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
			No



Nomina includentia habitum præstant	- - - deriv. a nominib. animal.	173.	180.
- - - diminutiva toleranda	- - deriv. ab instrument.	166.	181.
- - - citra noxam imposita toleranda	- - - deriv. a structura pl. varia	173.	182.
- - - græca latine pingenda	- - - deriv. a vi medica	198.	185.
- - - tono facilitanda	- - - deriv. a Natali	198.	169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt	- - - deriv. a Botanicis	195.	172.
- - - digna non permutanda	- - - deriv. a Diis	196.	171.
- - - non ex duobus vocabulis	- - deriv. ab Inventorib.	160. 161.	173.
- - - non præfixa syllaba	- - deriv. a Peregrinator.	161.	173.
- - - non addita syllaba	Nom. gen. deriv. a Promotoribus	162.	171.
- - - non in <i>Oides</i> desinenda	- - - deriv. a Regibus	151.	171.
- - - non similiter desinenda	- - - deriv. a Viris illustribus commendata	162.	173.
- - - non communia Class. & Ordinum nat.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa	165.	173.
- - - non communia Zoolog. & Lithologorum	- - - deriv. ab Usurpatorib.	164.	171.
- - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific.	- - - originis græcæ	165.	174.
- - - non contraria speciebus erunt	- - - originis latinæ	175.	174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea	- - - auctoritate classica auctorum græca	197.	187.
- - - non termini artis erunt	- - - auctoritate classica auctorum latina	199.	194.
- - - non memoriam virorum extra Botan. conservent	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum	170.	175.
- - - non græca & latina rejicienda	- - - gratis recepta	163.	164.
- - - non erunt barbara vel primitiva	Nomina ordinum. vide Nom. class.	160.	
- - - non sesquipedalia	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda	198.	224.
- - - derivata a partibus plantæ	- - - plantæ a congeneribus distinguant	176. 178.	202.
- - - deriv. a partib. animal.	- - - primo intuitu distinguant	173. 179.	203.
	- - - essentialem differentiam continebunt		203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica		226.
	- - - sequuntur generica		226.
	- - - breviora meliora		228.
	Z 3		Nom.

Nom. terminis positivis 222.	Nom. non assumunt similitudinem - - 221.
- - - terminis selectis 226.	- - non assumunt superlativa s. comparat. - 222.
- - - a Radice bona 217.	- - non assumunt Adjectiva sine Substant. - 224.
- - - a Trunco 218.	- - non assumunt particulas distinctivas - 236.
- - a Foliis elegantissima 219.	- - non assumunt græca composita vocab. 220.
- - a Fulcris & Hybernaculis optima - 220.	- - non assumunt parenthefin - - 227.
- - - ab Inflorescentia præstantissima - - 221.	- - nulla speciebus solitariis - - - 229.
- - - a partibus fructification. certissima - 222.	Nomina trivialia - 202.
- - - non assumunt notas accidentales - - 202.	- - - variantia - 239.
- - - non assumunt notas genericas - - 224.	Nota characteristica quomodo eruenda - - 116.
- - - nos assumunt notas variantes - - 203.	Nota differentialis quomodo eruenda - 224.225.
- - - non assumunt notas collatitias - 207. 208.	Notæ genericæ non eadem limitant omnia genera 110.
- - - non assumunt notas superfluas - - 229.	Notarum aberratio generibus sæpe observatur - 120.
- - - 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 123.
- - non assumunt pubescentiam - - 213.	- - charactericæ erunt differentes & singulares 131.
- - non assumunt Sexum 214.	- - - ab inflorescentia fallax - - 121.
- - non assumunt Colorem 210.	- - - terminis describendæ - - - 122.
- - non assumunt Odorem 212.	Notæ specificæ, vide Nomina specificæ.
- - non assumunt Sapore 212.	Novum vegetabile incipit fructificatio - - 52.
- - non assumunt vires & usum - - - 212.	Numerus petalorum & Corollæ - - - 58.
- - non assumunt nomen Inventoris - - 208.	- - - Perianthii divisionis - - - 58.
- - non assumunt Locum natalem - - - 209.	
- - non assumunt Tempus 210.	
- - non assumunt Durationem - - - 216.	
- - non assumunt Tropos 231.	

Numerus corollæ enuntiatur  
 græc. - - - 58  
 - - naturalissimus fructifica-  
 tionis - - - 60.  
 - - naturaliss. fructificat. 60.  
 - - aberrans explicatur pro-  
 portione - - - 123.  
 - - differens adjudicatur a  
 floribus primis - - 123.  
 - - Figura inconstantior 123.  
 - - fructificationis ad finis  
 proportionatus - - 124.  
 Nutris floris proportio lon-  
 gitudinis - - - 60.  
 Nutritio vegetabilium 88.  
 Nutritionis instrumentum Ra-  
 dix - - - 38  
 Nymphas refert Corolla 92.

O.

**O**bservatores Medici 16  
 Obvolutæ foliationis ex-  
 empla - - - 107.  
 Odor maxime variabilis 112.  
 - - indicat qualitates 283.  
 Odorum effectus varii 284  
 Oeconomi Botanophili 17. 287.  
 Oeconomicus Usus pl. obser-  
 vandi - - - 287.  
 Officinalium plant. Descrip-  
 res - - - 7.  
 Oratores Botanici - - 10.  
 Ordo definitur - - 100.  
 - - est naturæ & artis opus 101.  
 - - conjungit magis ad finia  
 - - - - - 138.  
 - - generi & classi magis ar-  
 bitrarius - - - 126.  
 Ordines longi & plures diffi-  
 les - - - 137.  
 - - naturales - - 27.  
 - - natural. conveniunt vi i-  
 bus - - - 278.

Organismus plantæ docet vi-  
 tam - - - 88.  
 Originales figuræ - - 6.  
 Orthodoxi systematici Botanici  
 - - - - - 12.  
 Ortus vegetabilium 88. 89.  
 Ossa vegetabilium Trunci 93.  
 Ova vegetabilia sunt semina 88.  
 - - - - - 92.  
 - - non fœcundata non germi-  
 nant - - - 89.  
 Ovarium est Germen 92. 93.  
 - - fœcundatum est Pericarp.  
 - - - - - 92. 93.

P.

**P**apposa semina disseminant  
 - - - - - 86.  
 Partes constitutivæ vegeta-  
 bilium - - - 37.  
 Partes fructificationis 52.  
 - - fructific. definitæ scienti-  
 ficæ - - - 56.  
 - - Radicis - - 38.  
 Partiales descriptores 7.  
 - - systematici - 12. 13.  
 Partes Botanici - - 4. 5.  
 Pergrinatores Botanici 4. 9. 10.  
 Peregrinatio - - 297.  
 Perennitas plantarum ad ferti-  
 litatem speciei - - 86.  
 Perianthii definitio & distinctio  
 - - - - - 57.  
 - - differens structura 62.  
 Pericarpium structura differens 68.  
 - - - - - singularis 75.  
 - - - - - minus certa 126.  
 Pericarpium est Ovarium fœ-  
 cundatum - - 92. 93.  
 - - - fœtum minoribus pe-  
 ricarpiis - - 75.  
 Petalorum numer. pronuncian-  
 dus - - - 86.  
 - e structura differens 64.

Petala calyce & staminibus minus certa - - -	125.	Plures ordines & class. difficiles - - -	127.
Pharmacopœorum nomina non observanda - - -	213.	Pluvias præfagiunt plantæ - - -	88.
Philosophi Botanici - - -	10.	- - - - -	275.
Phyllophili systematici Heterodoxi - - -	12.	Poetæ Botanophili - - -	17.
Physica quid - - -	1.	Pollen basis altera definit. vegetab. - - -	56.
Physicalior. plantarum auctores - - -	12.	Pollenesse Genituram - - -	90. 92.
Physiognomi Systematici Heterodoxi - - -	12.	Pollinis differens structura - - -	66.
Physiologi Botanici - - -	10. 11.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - - -	95.
Physiologiæ plantarum Auctores - - -	15.	Pontederæ systema - - -	23.
Phytologi - - -	2.	Practica dispositio Botanici - - -	
Pistilli differens structura - - -	67.	Præputium refert Calyx - - -	92.
- - singularis situs - - -	74.	Pretiosi ichniographi - - -	6.
- - flexio - - -	104.	Primitiva referunt nom. Barbara - - -	160.
Placentatio definitur - - -	305. 102.	Proliferi flores - - -	81.
Plantæ definitiones auctorum - - -	1.	Proliferi fl. a prole examinandi - - -	128.
Pleni flores definiti - - -	81.	Prolificationis fl. modus - - -	22.
- - in caractere nil valent - - -	128.	Propagatio plant. est continuata - - -	58.
- - flores monopetali etiam sunt - - -	83.	Propagines muscorum quales - - -	57.
- - - sunt eunuchi - - -	305. 95.	Proportio longitud. variat maxime - - -	123.
- - propagantur viviradicibus - - -	55.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima - - -	60. 61.
- - flores Anthophilorum delicia - - -	81.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum - - -	123.
- - flor. distinctio a multiplicatis - - -	80.	Proportio numeri affinis - - -	124.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio - - -	84.	Propulsio humorum vitam probat - - -	88.
- - floris compositi a semiflosculis differentia - - -	84. 85.	Pubescentiæ Habitus definitur - - -	108.
- - floris numerus corollæ ab infima ferie petalor. sumitur - - -	128.	Pubescentia fallax differentia est - - -	207.
Pleni flores non mutant Perianth. - - -	128.	Pulmones vegetabilium sunt folia - - -	93.
Plicatæfoliationis exempla - - -	108.	Qualitates plantar. dijudicantur - - -	283.
		Quali-	

Qualitates contrariæ contrari-  
um effectum dunt 284  
R.  
**R**adicis partes - 28.  
Radix alimentum plantæ  
haurit - - 28.  
Radix est plantarum vasa chy-  
lifera - - 30.  
Radix definitur - 102.  
Rai Systemata - 21.  
Rai Methodi Adversarii 11.  
Ramificatio definitur 102.  
Recentiorum inventum fru-  
ctific. - - 107.  
Receptaculi modi quatuor 61.  
- - floris singularis situs 72.  
- - compositorum structura  
- - - - 71.  
- - singularis structura 72. 125.  
- - situm ad ord. adiunxit T  
- - - - 124.  
Reclinatæ foliationis exempla  
Religiosa nomina excludenda  
- - - - 158.  
Regio in loco natali observan-  
da - - - - 264.  
Regna Naturæ - 1.  
Regna nat. concurrunt in mi-  
nimis - - - 97.  
Revolutæ foliationis exempla  
- - - - 106.  
Rivini systema - 22.  
Rhizotomi systematici Hetero-  
doxi. - - - 12.  
Roveni systema - 25.  
Rubigo morbus plantis 243.  
S.  
**S**apor variat pro ratione man-  
ducantis - - 212.  
- - variatur a cultura & loco  
- - - - 213. 287.  
- - indicat qualitates 283.  
Saporis actio in fluida & solida  
- - - - 285.

Scabrities plantarum 109.  
Scandentes pl. diffemiant  
Scientia Naturalis quid 1.  
Semen basis altera defin. vege-  
tab. - - - 56.  
Seminis essentia - 56.  
Semina ova vegetabilium sunt  
- - - - 88. 92.  
Seminibus gaudet omnis planta  
Seminum differens structura 70.  
- - conservatio naturalis 87.  
- - diffemiatio & fertil. in-  
sign. - - - 86.  
Semina adhærentia - 87.  
- - elastica - 87.  
- - volitantia - 86.  
Sepalsarii syst. Heterodoxi 12.  
Sesquipedalia nom. gen. vitan-  
da - - - 108.  
Sesquipedales differentia spec-  
ific. - - 228.  
Sexus diversa non spec. consti-  
tuit - - - 214.  
Sexualistæ systematici 12. 13.  
Signatores Medici - 16.  
Similes soboles procreant plan-  
tar - - - 79.  
Similitudinis not. n. assumit  
char. - - - 132.  
Singularis metamorphosis 83.  
Singularis nota saepe invenitur  
- - - - 121.  
Singul. nota conservat gen. na-  
tur. - - - 122.  
Singularis structura fructifica-  
tionis - - 71.  
Situs naturaliss. fructificatio-  
nis - - - 61.  
Situs fol. nat. patet ex fol. ra-  
dical. - - 107.  
Situs foliorum & ramorum  
idem - - 102.  
Z 5  
Situs

Situs partium constans 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 88. 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. Nom. spec.	Styli structura differens 67.
Spinæ plantarum usus 110.	- - situs singularis - 74.
Spinæ cultura sæpe deponuntur - - - 215.	Synonymon definitur 250.
Staminum differens structura - - - 65.	Synonymorum diverforum origo - - - 250.
Stamina petalis certiora sunt - - - 125.	Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251.
Stanneæ figuræ - - -	- - ascendendo proponuntur - - - 251.
Stigma est Vulva - 92.	- - descendendo propos. 251.
Stigmata sunt genitalia feminina - - - 91.	- - sing. novam lin. ord. 252.
- - & Anth. præsentis semper - - - 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 acclinate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus deloliationis	275.
Synopticum nom. Specificum	- - -	- - - efflorescentiæ	272.
- - - - -	226. 227.	- - - frondescendi	271.
Systema definitur & præstantia	- - -	- - - fructescendi	275.
- - - - -	98.	- - - germinationis	270.
Systematica dispositio	97.	- - - vigendi	276.
Systematis fundatores	18.	- - - vigilandi	272.
Systematici Botanici 10. 12. 18.		Termini not. charact. describunt	- - -
Systematis naturalis fragm.	27.	- - - erunt puri electi	134.
Systemata partialia Algorum	- - -	- - - pauci mutandi	135.
- - - - -	27.	- - - non erunt nomina gener.	199.
- - - Compositorum	26.	Terminorum synonyma	113.
- - - Fungorum	27.	- - - - -	134.
- - - Graminum	26.	Terra est vegetabilium ventriculus	- - -
- - - Muscorum	27.	- - - - -	93.
- - - Umbellatorum	26.	Terræ variæ varias plantas fovent	- - -
Systema universale Boerhaavii	- - -	- - - - -	269.
- - - Cæsalpini	18.	Terræ naturam sæpe indicant pl.	- - -
- - - Camelli	22.	- - - - -	270.
- - - Halleri	25.	Testes & Testiculi sunt Anthera	- - -
- - - Hermannii	19.	- - - - -	92.
- - - Knautii Patr.	20.	Thalamus florum est Calyx	92.
- - - Knautii Filii	22.	Theologi Botanophili	17.
- - - Linnæi calycinum	24.	Theoretici Botanici	10.
- - - Linnæi sexuale	24. 25.	Theoretica dispositio Botanices	- - -
- - - Ludwigii	22.	- - - - -	97.
- - - Magnolii	24.	- - - - - combinat	
- - - Morisoni	18.	- - - - - convenientes	116.
- - - Pontederæ	23.	Thermometrum Botanic.	276.
- - - Raji	21.	Tomenti foliorum usus	109.
- - - Rivini	22.	Topophili systematici	12.
- - - Royeni	25.	Tournesortii systema	23.
- - - Ruppilii	22.	- - - - - eristici	11.
- - - Tournesortii	23.	Trivialia nomina	202.
- - - Wachendorffii	25.	Tropici flores	273.
T.		Trunci species & divisiones	30.
Temperatæ plantæ	277.	Trunci sunt vegetabilium ossa	- - -
Tempus flor. fallax different.	- - -	- - - - -	93.
- - - - -	210.	Tuba fallopiana assimilatur stylo	- - -
Tempus plant. indagandum	- - -	- - - - -	92.
- - - - -	270. 276.		

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 chyli fera fert radix 93.
- - - - systematici 13. 14.	- - spermatica sunt Filam. 92.
- - - - systemata 26.	- - vegetabilium - 37.
Universales Descriptores 7.	- - - - docent vitam 88.
Universales systematici Orthodoxi - - - 12.	Vegetabilium definitio & Essentia - - - 96.
Usitatissimi Descriptores 7.	- - - partes - 37.
Usitati Ichniographi - 7.	- - . vasa - - 37.
Ustilago moribus plantarum 243.	Vegetabiliavivere demonst. 88.
Ulus plantarum dijudicatur varie - - - 16. 17.	- - - flore gaudent 89.
Ulus plant. æconomicus 287.	- - - semine gaudent 88.
Utriculorum species 111.	Vegetationis leges 37. 38. 71.
V.	Vegetationis legum auctor. 15.
Vagina est stylus - 92	Ventriculus vegetabilium Terra - - - - 93.
Varians est proportio longit. in caractere 123.	Vernales plantæ - 276.
Variantes notæ specificæ 204.	Veterum cognitio pl. ex habitu - - - - 101.
Varietates - - - 100	- - nomina pl. maxime trivialia - - - - 202.
Varietates naturales sunt sexus - - - - 239.	Vigiliæ plantarum 272.
Varietatum species - 240.	Vires plant. dijudicantur varie - - - - 16. 17.
Varietatum Patroni - 204.	Vires pl. a fructificatione summat Botanicus 17. 279.
Varietatum reductores 248.	Vita vegetabilium demonstratur - - - - 88.
Varietates sunt culturæ opus - - - - 101. 247.	Viviradices conservant speciem - - - - 86. 89.
- - - - examinandi modus 247.	Viviradicibus propagantur pleni - - - - 95.
- - - - - 225.	Volitantia semina disseminant - - - - 86.
Varietatum pro speciebus introductio, ratio 204. 225.	Vulva est stigma - 92.
- - - - noxia 204.	
Varietates levissimæ non attendendæ - - - 240.	
- - a colore sæpe mutantur - - - - 210. 243.	
- - a foliis multiplicatis 241.	

Wachendorffii Systema 25.









New York Botanical Garden Library

QK91.P4 1770

gen

Linne, Carl von/Philosophia botanica, in



3 5185 00090 3755

