

CAROLI LINNAEI

EQ. AUR. DE STELLA POLARI ARCHIATRI REGII, MED.
ET BOTAN. PROFESS. UPSAL. ACAD. PAR. HOLM.
PETROPOL. IMPERIAL. BEROLIN. LONDIN. ANGLI-
CO-EDIMB. MONTPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QUA
EXPLICANTUR
FUNDAMENTA BOTANICA
CUM
DEFINITIONIBUS PARTIUM, EXEMPLIS
TERMINORUM, OBSERVATIONIBUS
RARIORUM.

ADIECTIS
FIGURIS AENEIS.

EDITIO SECUNDA.



LABORE ET FAVORE.

VIENNÆ,

TYPIS JOANNIS THOMAE NOBIL. DE TRATTNERN,
CÆS. REG. MAJ. AULÆ TYPOGR. ET BIBLIOPOLÆ.

1 7 8 3.

CAROLUS LINNAEUS

EX LIBRIS MUSEI HISTORIC-NATURALIS
MUSEI HISTORIC-NATURALIS
MUSEI HISTORIC-NATURALIS

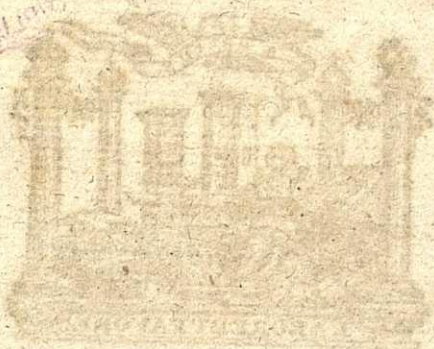
PHILOSOPHIA
BOTANICA

ESSENTIA

FUNDAMENTA BOTANICA

DEFINITIONIBUS PARTIUM ESSENTIIS
TERMINORUM, OBSERVATIONIBUS
RARIORUM.

LIBRARIUS
MUSEI HISTORIC-NATURALIS
MUSEI HISTORIC-NATURALIS



VIRGINIA
THE JOHNS HOPKINS MUSEUM OF NATURAL HISTORY
1783



PRAEFATIO.

LECTOR BOTANICÆ!

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis aphorismis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, observationes & demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum partibus & terminorum vocibus, *Philosophiam Botanicam* dixi, cum in his consistant præcepta artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus utpote in Cap. I. *Biblio-*

the-

P R A E F A T I O.

thecam 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 Botanicae titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas imo tædium, operosæ scriptio- nis 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 Botani-
nico-

P R A E F A T I O.

nicorum 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, adhortationes*, ut terminos artis explicarem, partesque plantarum definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira arthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero, post recuperatas qualitercunque vires, *Philosophiæ Botanicæ compendium* heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

P R A E F A T I O.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructio-*
ne disciplinae, ne paginae alternae vacuae relinquerentur.

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

Upsaliae 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

*Pascitur in vivis livor, post fata quiescit,
Tum suus ex merito quemque tuetur honos.*

INTRO-

INTRODUCTIO

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

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

Elementa simplicia sunt, *Naturalia composita* arte divina.

Physica tradit *Elementorum proprietates*.

Scientia Naturalis vero *naturalium*.

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

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

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

Act. stockh. 1740. pag. 411. *Ulus*.

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*.

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

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

Boerb. hist. 3. *Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cchærens per aliquam partem sui, per quam nutrimenti & incrementi & vitæ materiâ capit & trahit.*

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

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

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

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

Ludwig. aphor. 1. *Botanica est scientia vegetabilium, f. 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 quaestionis.
 Europæa. *C. Baubinum* (cum systematico) *Rajus*, 3. *Vaillant*.
 Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensæ. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,
Rajus, *Plukenetius*, *Petiverus*.

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

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

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

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

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

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

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus.

	XVII. SECCLO	XVIII. SECCLO.	
Theophrastus			
Plinius	<i>Robinus</i>	1601 <i>Sherard</i>	1701
Dioscorides.	<i>Spigelius</i>	1608 <i>Rudbeck f.</i>	....
	<i>Boot</i>	1609 <i>Mariana.</i>	1705
	<i>Renealme</i>	1611 <i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swærtius</i>	1612 <i>Boerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	.... <i>Petitus</i>	....
	<i>Beslerus</i>	1613 <i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615 <i>Kæmpferus</i>	1712
XV. SECCLO.	<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>Byadæus</i>	....
	<i>Cornutus</i>	1635 <i>Isnard</i>	....
	<i>Veslingius</i>	1636 VAILLANT	1717
	<i>Stapelius</i>	1644 <i>Blair</i>	1718

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	....
		Piso	....	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	....
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	....	Tillius	1723
		Jungius	1657	Juffiæus B.	1725
		Ambrosinus	....	Martyn	1726
XVI. SECULO.		Joncquet	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	....
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	Schæffer	....	Waltherus	....
Dorstenius	1540	Elsholtz	1663	Zamichellius	....
GESNERUS	1541	Vallot	1665	Linnæus	....
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	....
Brassavola	1545	Merret	1667	Gleditsch	1736
Matthiolum	1548	Bocco	1668	Miller	....
Lonicerus	1550	Aldrovandus	....	Burmennus	1737
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Ludwig	....
Bellonius	1553	Munting	1672	Mæbring	....
Guilandinus	1557	Barrelier †	1673	Weinman	....
Anguillara	1561	Tillands	....	Blachwel	1739
Calceolarius	1566	Sterbeck	1675	Amman f.	....
Pena	1570	Zannonus	....	Gronovius	....
Lobel	....	Ammanus	....	Royen	1740
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	....
Monardes	....	Breynius	1678	Barrere	1741
Clusius	1576	Rheede	....	Gerberus	1743
Carrichter	....	Mentzelius	1682	Gesnerus †	1744
Costæus	1578	Commelinus	1683	Stellerus †	1746
Acasta	....	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Mognol	1686	Guettard	....
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff..	....
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	....	Plukenetius	1691	Dalibard	1749
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Kalmius	1750
Thalius	....	Cupanus	...	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	Schiera	1759
Bauhinus J.	....	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Cortufus	....	Bromel	....	Germanica	1670
Columna	1592			Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1616	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	....	Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergensis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (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 depulerunt.

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

Romani devicto Pompejo ad Actium.

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

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

Marocæ sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

Hippocrates Pater Medicinæ, secul. 5to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4to.

Theophrastus Pater Botanices, sec. 3tio.

Xenophon Atheniensis, sec. 2do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

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

Varro sub Augusto, a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Trajano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIATICI:

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

ARABES:

- Mefue*, Niſaburenſis, ſeculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Perſiæ, circa 920
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar circa 1150
Abengueſit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

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

Adumbrationes 325. 326 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Ariſtoteles</i> ,	THEOPHRASTUS,
	<i>Baſſus</i> ,	<i>Nicander</i> ,	<i>Xenophon</i> ,
	<i>Apulejus</i> ,	DIOSCORIDES,	<i>Rufus</i>
	<i>Galenus</i> ,	<i>Oribafius</i> ,	<i>Ætius</i> ,
	<i>Ægineta</i> .	<i>Myreſus</i> ,	
Latine:	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Virgilius</i> ,
	<i>Columella</i> ,	PLINIUS,	<i>Palladius</i> ,
Arabice:	<i>Mefue</i> ,	<i>Serapio</i> ,	<i>Abengueſit</i> ,
	<i>Avicenna</i> ,	<i>Averrhoës</i> ,	<i>Razis</i> ,
	<i>Abenzoar</i> ,		
Barbare:	<i>Cuba</i> ,	<i>Hildegardis</i> ,	<i>Myreſus</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 Literas adduxere; inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius*. *America* 1492

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

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

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Ha duinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmasius*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Matthiæus*,
Cordus, *Gesnerus*, *Rueilius*, &c.

CATONEM comment. *Mewfus*, *Uysinus*, &c.

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

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

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresseverunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo præsentatio.

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

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

Sunt vel LIGNÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

ÆNEÆ Dondis 1536 *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læselius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNÆ: *Dillenius*.

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

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

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

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

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

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

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

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderatæ explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra ficca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compressio.*
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: *Matthiolum, Cordus (val.), Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerbardus, Parkinsonus, Dalechampi.*

UNIVERSALES: *J. Baubinus cum Chervero, Morisonus, Rajus.*

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillaus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzevus, C. Baubinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officialibus: *Pometus, Valentinus, Godofiedus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumpsius.*

Americanis: *Plumierus, Sloanus, Hernandez.*

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

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

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

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostræ *Musa*.

Veronica alpina.

Betulanana.

Pediculares.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Passiflora.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

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

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*.

Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*.

Halleri *Helvetica*.

Buxbaumi *orientales*.

Tournefortii *orientales*.

Loefelii *Prussica*.

Menzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*.

Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrafsis*.

Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*.

Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumphetti, Alpini *Rariora*.

INDICA:

Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

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

Breynii *Centuria & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA,

quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitannum*.

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

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parisinus</i> 1626.	<i>Upsaliensis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1683.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bononienfis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipsienfis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amstelodamenfis</i> 1686	<i>Gœttingenfis</i> .
	<i>Ultrajeſtinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenfis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent:

<i>Magnoli</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i>	<i>Pisanus</i> .
<i>Hermanni</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i>	<i>Norimbergenfis</i> .
<i>Boerhavii</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i>	<i>Gœttingenfis</i> .
<i>Royeni</i> Leydenfis.	<i>Linnæi</i>	<i>Upsaliensis</i> .

PRIVATI Horti primarii sunt:

<i>Linnæi</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moerbringii</i> Hortus proprius,
<i>Morison</i> H. Blesensis.	<i>Waltheri</i> designatio plantarum
<i>Thrans</i> Cat. Carolsruhenfis.	

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

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur: sunt præsentibus cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis*.

PRIMARIi sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica	<i>Guettardi</i> Stampensis.
<i>Linnæi</i> Svecica.	<i>Magnoli</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Ruppii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giffensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gotschedii</i> Prussica.

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

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's *Trawels* and *Voyages*.
Tournefort *Voyage de Levant*.
Shawii Cat. plantarum Africae.
Alpini Ægypti.
Rellonius, *Rauwolfius*.
Kempferi Amœnitates.

Marcgyarii & Fisonis Brasilia.

Feuillee Peru.

Hernandez Mexico.

Cornuti Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede Malabarica.*

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumphii Amboina.

Kampferi 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, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

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

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -
- - - - *Colet Litteræ criticæ.*

Chomel Responsum.

* * * * *
RAJI *Sylloge* * * * * *

- - - - - *Rivini* Epistola.

Raji Epistola.

Raji variæ Methodi.

- - - - - *Tournefort* optima methodus.

Dillenii Judicium.

- - - - - *Rivini* Responsio.

Dillenii Examen.

* * * * *
LINNÆI *Methodus* * * * * *

- - - - - *Siegesbeck* Epicrisis.

Browallii Examen.

Gleditsch Consideratio.

- - - - - *Siegesbeck* Vaniloquia.

Hestvi Schedulæ.

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 proelia inter Brasilienses sæpe caussat.

Phænix dissidia orientalium multoties caussavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Jungii 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*.

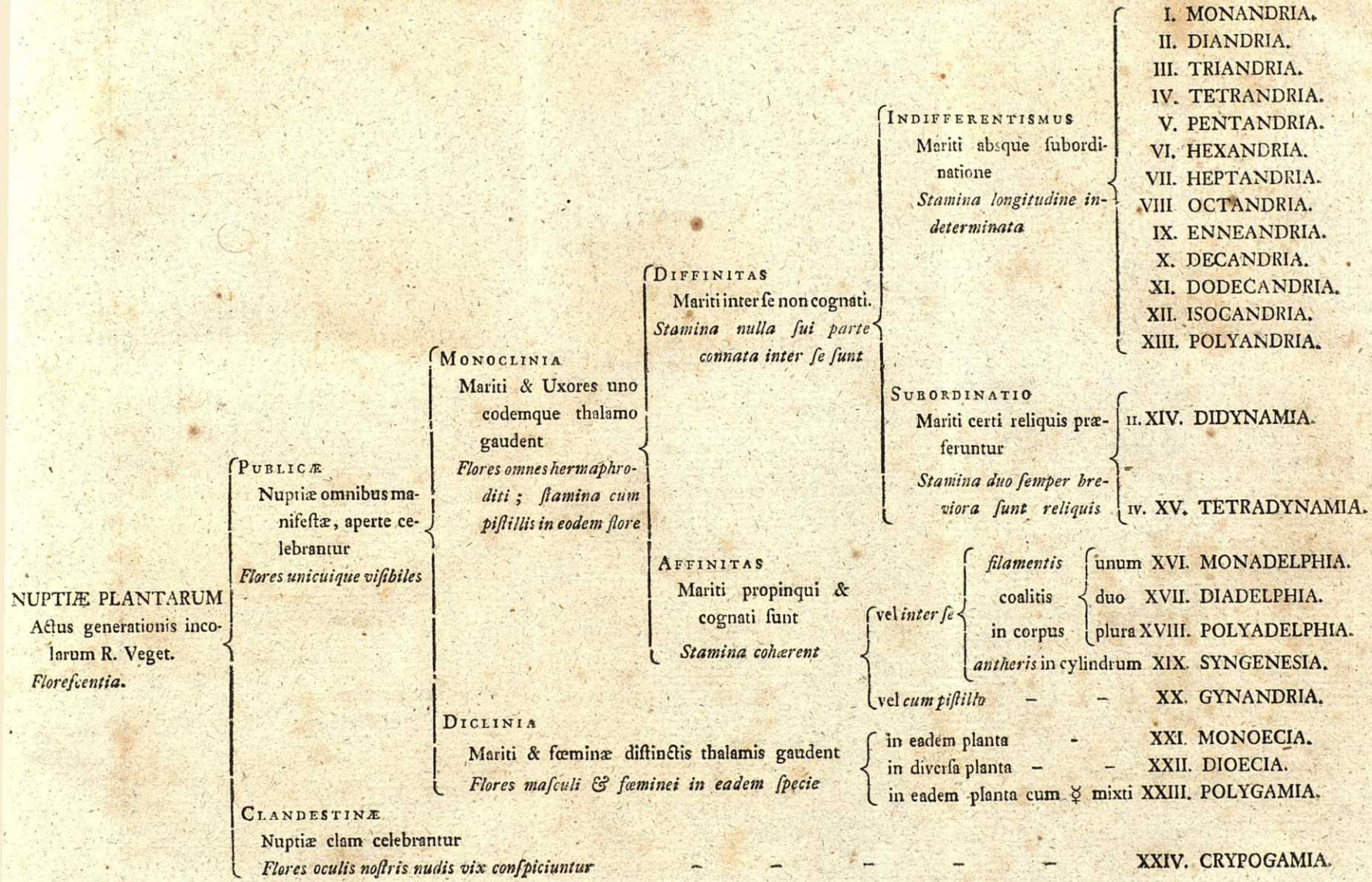
Alphabetarii methodo alphabetica.
Rhizotomi, a radicis structura: ut Hortulani.
Phyllophili a foliorum speciebus.
Physiognomi ab habitu.
Chronici a tempore florendi.
Topophili a loco natali.
Empirici ab usu medico.
Seplasiarii secundum ordinem pharmacopœorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumserunt; 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 considerunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calyclistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.



Schlüssel des Sexual-Systems.

Die Ehe der Pflanzen
 Die Erzeugung der Einwohner des Pflanzenreichs
 Das Blühen

ist öffentlich,
 wird von allen offenbar gehalten.
 Die Blumen sind jedermann sichtbar.

ist verborgen
 wird in geheim gehalten
 Die Blumen sind bloßen Augen unsichtbar

Auf Einem Lager
 Männer und Weiber haben ein Bette.
 Alle Blumen sind Zwitter; die Staubgefäße und Stämpfel sind in derselben Blume.

Auf zwey Lagern
 Die Männer und Weiber haben (jeder Theil) ein besonderes Bette.
 Die männlichen und weiblichen Blumen machen Eine Art aus, sind aber getrennt

Ohne Verwandtschaft
 Die Männer sind unter sich nicht verwandt.
 Die Staubgefäße sind unter einander nicht verbunden.

Mit Verwandtschaft
 Die Männer sind verbunden.
 Die Staubgefäße hängen zusammen.

Gleichgültig
 Die Männer haben unter einander keinen Unterschied.
 Die Staubfäden sind von unbestimmter Länge.

Untergeordnet
 Einige Männer werden andere vorgezogen.
 Zwey Staubfäden sind allemal kürzer als die übrigen

 wenn $\left\{ \begin{array}{l} \text{die Staubfäden ver-} \\ \text{wachsen sind} \end{array} \right.$ mit dem Stämpfel

- CLASSE
- I. Ein-
 - II. Zwey-
 - III. Drey-
 - VI. Vier-
 - V. Fünf-
 - IV. Sechs-
 - VII. Sieben-
 - VIII. Acht-
 - IX. Neun-
 - X. Zehn-
 - XI. Zwölf-
 - XII. Zwanzig-
 - XIII. Viel-
- } männrige

- zwey XIV. Zweymächtige.
- vier XV. Viermächtige.
- einen XVI. Einbrüdrige.
- zwey XVII. Zweybrüdrige.
- mehr XVIII. Vielbrüdrige.
- Körper
- XIX. Verwachsene.
- XX. Weibermännrige.
- XXI. Einhäufige.
- XXII. Zweyhäufige.
- XXIII. Vielehige.

XXIV. Heimliche Ehe.

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

Cæsalpinus (54) Professor Patavinus 1583.
Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halensis 1687.
Hermannus (56) Professor Leydenſis 1690.
Boerhave (58) Professor Leydenſis 1710.

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

Rivinus (61) Professor Lipſienſis 1690.
Heucherus Professor Wittembergensis 1711.
Ruppius (61) Studioſus Jenenſis 1718.
Hebenſtreit Professor Lipſienſis 1731.
Ludwig (63) Professor Lipſienſis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.
Tournefortius (64) Professor Pariſinus 1694.
Plumierus Religioſus 1703.
Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCIſTÆ (27) a Calyce (86) Classēs diſtribuerunt: ut *Magnoliuſ*, *Nos*.

Magnoliuſ (66) Professor Monſpeliensis: poſthumus 1720.
Nos (67) 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 Anglus 1703.
Montius (72) Professor Bononiens. 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Bauhini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnei Critica Botanica.

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

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.
Mentzelii Index multilinguis f. 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.* Vegetationis leges, *Hales.*
Grew. *Gesnerus.*
Physiologica. *Feldman.* *Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.
GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.
Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler. Diff. de Hort. Upsal.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium.*
Vaporarium, Solarium, Apricarium,
Area in Pulvillo artificiose divisa.
Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,
Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,
Sepes, Pergula, Angiportus.

Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Rutum,*
Tridens, Rastrum, Vectis,
Vehiculum, Carrus, Trulla,
Culter, Harpax, uncus ambidexter,
Forfex, Gutturium,
Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.

Opera-

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

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

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

Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Rastrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Resulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Mollere.

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

Dioscorides *Materia Medica.*

Zorn *Botanologia.*

Simon Paulli *Quadripartitum.*

Dale *Pharmacologia.*

Kenig *Regnum vegetabile.*

Pomet *Histoire des Drogues.*

Valentini *Museum museorum.*

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

Bodenstein.

Pappen.

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

Geoffroy, Tournesfort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis 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 inge-
rendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Behrens Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

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

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

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

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flova œconomica.

Pan Svecicus

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poëtæ: *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugijs Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

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

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

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

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

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86. VI.) & Receptaculi (86 VII.) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice seminis. - - 1.

e basi seminis - - - 2.

Herbæ Solitariis seminibus - - - 3.

baccis - - - 4.

capsulis - - - 5.

Binis seminibus - - - 6.

capsulis - - - 7.

Triplici principio fibrosæ 8.

Bulbosæ 9.

Quaternis seminibus - - 10.

Pluribus seminibus *Anthemides* 11.

Cichorac. f. Acanaceæ. 12.

flore *Communi* - 13.

folliculis - - 14.

flore fructuque *carentes.* 15.

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

Lignosæ *Arbores* - - 1.

Frutices - - 2.

Suffrutices . - 3.

Herbaceæ	Scandentes	-	-	4.
	Leguminosæ	-	-	5.
	Siliquosæ	-	-	6.
	Tricapsulares	-	-	7.
	a numero capsularum dictæ	-	-	8.
	Corymbifera	-	-	9.
	Lactescens s. Papposæ	-	-	10.
	Culmifera	-	-	11.
	Umbellifera	-	-	12.
	Tricocca	-	-	13.
	Galeata	-	-	14.
	Multicapsulares	-	-	15.
	Baccifera	-	-	16.
	Capillares	-	-	17.
	Heteroclitæ	-	-	18.

56. HERMANUS (28) est Fructifera, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	Simplices	4.
	Compositæ	3.
dispermæ	Stellatæ	5.
	Umbellatæ	2.
tetraspermæ	Asperifoliatæ	6.
	Verticillatæ	7.
polyspermæ	Gymnopolyspermæ	1.
Angiospermæ bulbosæ	Tricapsulares	10.
Capfula	Univasculares	8.
	Bivasculares	9.
	Trivasculares	10.
	Quadrivasculares	11.
	Quinquevasculares	12.
	Siliqua	14.
	Legumine	15.
	Multicapsulares	13.
	Carnosæ	17.
	Pomiferæ	18.
Apetalæ	Calyculatæ	19.
	Glumosæ	21.
	Nudæ	20.

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Julifera</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 inverfum adoptavit.

Herbæ Petalosæ	fructu carnoso		<i>Bacciferæ</i>	1.
	membranaceo		<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.
	fructo nudo		<i>Cymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	- - -		<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspiciuæ</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 (46)
conciliavit.

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

<i>Multisiliquosa</i>	21.	Arbores <i>Apetalæ</i>	31.
<i>Siliquosa</i>	22.	<i>Amentacea</i>	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>	23.	<i>Monopetalæ</i>	33.
<i>Leguminosa</i>	24.	<i>Rosacea</i>	34.

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

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	1.
<i>Frutices</i>	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	3.
<i>Flor caventes</i>	4.
<i>Capillares</i>	5.
<i>Gramineæ</i>	6.
<i>Gymnomonosperma</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>Multisiliquæ</i>	14.
<i>Monopet. uniform.</i>	15.
<i>Monopet. difformes</i>	16.
<i>Tetrapet. siliquosa</i>	17.
<i>Tetrapetalæ siliculosa</i>	18.
<i>Papilionacea</i>	19.
<i>Pentapetalæ</i>	20.
<i>Frumenta</i>	21.
<i>Gramina</i>	22.
<i>Graminifolia</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>Discoideæ</i>	7.
<i>Corymbiferæ</i>	8.
<i>Capitatæ</i>	9.
<i>Solitario semine</i>	10.
<i>Umbelliferæ</i>	11.
<i>Stellatæ</i>	12.
<i>Asperifoliæ</i>	13.
<i>Verticillatæ</i>	14.
<i>Polyspermæ</i>	15.
<i>Pomiferæ</i>	16.
<i>Bacciferæ</i>	17.
<i>Multisiliquæ</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 umbilicato</i>	30.
<i>Fr. sicco</i>	31.
<i>Fr. siliquoso</i>	32.
<i>Anomalæ</i>	33.

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

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

61. **RIVINUS** est Corollista (29), secundum Regularitatem & Numerum Petalorum cum Triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i> 1.	Irregulares	<i>Monopetali</i> 11.
	<i>Dipetali</i> 2.		<i>Dipetali</i> 12.
	<i>Tripetali</i> 3.		<i>Tripetali.</i> 13.
	<i>Tetrapetali</i> 4.		<i>Tetrapetali</i> 14.
	<i>Pentapetali</i> 5.		<i>Pentapetali</i> 15.
	<i>Hexapetali</i> 6.		<i>Hexapetali</i> 16.
	<i>Polypetali</i> 7.		<i>Polypetali</i> 17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i> 8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i> 18.
	<i>Reg. & Irreg.</i> 9.		
	<i>Irregularibus</i> 10.		

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

RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

62. **KNAUTIUS** (Christian. Corollista) (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 Linnaëana (68) combinavit.

Classes Rivini ex Regularitate & Numero Petalorum. Ordines a Methodo sexuali in singula classe; idem Wedelius.

Monar

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

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

Simplices	<i>Campaniformes</i> . . . 1.	Compositi	<i>Flosculosi</i> . . . 12.
	<i>Infundibuliformes</i> . . . 2.		<i>Semiflosculosi</i> . . . 13.
	<i>Anomali</i> . . . 3.		<i>Radiati</i> . . . 14.
	<i>Labiati</i> . . . 4.	Apetali	<i>Apetali</i> . . . 15.
	<i>Cruciformes</i> . . . 5.		<i>Flore carentes</i> . . . 16.
	<i>Rosacei</i> . . . 6.		<i>Flore fructuque car.</i> 17.
	<i>Umbellati</i> . . . 7.	Arbores:	<i>Apetali</i> . . . 18.
	<i>Caryophyllæi</i> . . . 8.		<i>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 Calycem in fructum abeunte.

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

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

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

Herb. calyce	<i>Externa</i> includente florem <i>ignotum</i>	1.
	<i>stamineum</i>	2.
	<i>monopetalum</i>	3.
	<i>polypetalum</i>	4.
	<i>compositum</i>	5.
	sustinente florem <i>monopetalum</i>	6.
	<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno tantum</i>	8.
	<i>Externo internoque</i> , flore <i>monopetalo</i>	9.
	<i>di-tripetalo</i>	10.
	<i>tetrapetalo</i>	11.
	<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo tantum</i>	13.
	<i>Interno tantum</i>	14.
	<i>Externo Internoque simul</i>	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 uniform. monopet.</i>	12.
<i>Umbellati</i>	4. <i>polypet.</i>	13.
<i>Communes</i>	5. <i>difformes monopet.</i>	14.
<i>Duplicati</i>	6. <i>polypetali</i>	15.
<i>Floribundi</i>	7. <i>Incompleta</i>	16.
<i>Coronati</i>	8. <i>Apetali</i>	17.
<i>Anomali</i>	9. <i>Nudi</i>	18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum Numerum, Proportionem & Situm *Staminum* cum *Pistillis* elaboravi.

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

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

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

a. ROYENUS Prof. Leydenfis 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricoccæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incomplete</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fruçifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. Hallerus Profess. Gœttingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	1.	<i>Diplostemones</i>	9.
<i>Musci</i>	2.	<i>Isofemones</i>	10.
<i>Epiphylllospermæ</i>	3.	<i>Mejofemones</i>	11.
<i>Apetala</i>	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	12.
<i>Gramina</i>	5.	<i>Staminibus sesquitertiis</i>	13.
<i>Graminibus affinia</i>	6.	<i>Staminibus quatuor, ringentes</i>	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	7.	<i>Congregatæ</i>	15.
<i>Polgstemones</i>	8.		

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i>	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophythanthæ</i>	13.
<i>Palloplostemonopetale</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i>	14.
<i>Anisofstemopetale</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobafostemones</i>	6.	<i>Calycinae</i>	16.
<i>Dimacrofstemones</i>	7.	<i>Spathaceæ</i>	17.
<i>Tetramacrofstemones</i>	8.	<i>Glumose</i>	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	9.	<i>Cryplanthæ</i>	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	10.		

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

VAILLANTIUS 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Disfacei.*

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

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77. 22.) MORISONUS (34) secundum Figuram Seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum Involucra (77. 1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale.*

3 *nullum.*

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

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Hordeacea

Secalina

Loliacea

Panicæa

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroidea

Echinata

Cryslata

Anomala

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*
aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Juncoides

Juncus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

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

Calyptri.

Calyptra destituti.

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

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

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellosi,

Porosi,

Echinati.

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

Amæn. acad. 80. ratio *Peysonelli* 1727. B. *Jussiai* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose
inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Terri-
torium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

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

Sifyrin-

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

- | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Hebenfretia | Lactuca | Carpesium |
| Brunia | Chondrilla | Conyza |
| Cephalanthus | Hieracium | Tarhonanthus |
| Globularia | Crepis | Baccharis |
| Scabiosa | Andryala | Erigeron |
| Knautia | Hypochaeris | Tussilago |
| Dipsacus | Picris | Doronicum |
| Valeriana | Hyoferis | Solidago |
| Morina | Leontodon | Senecio |
| Boerhavia. | Scorzonera | Inula |
| Circæa ? | Tragopogon | Aster |
| 19. DUMOSÆ. | Scolymus | Gerbera |
| Viburnum. | Sonchus | Othonna |
| Tinus | Lapsana | Chrysanthemum |
| Opulus | Cichorium | Matricaria |
| Sambucus | Catananche | Bupthalmum |
| Rondeletia | Elephantopus. | Anacyclus |
| Bellonia | <i>b. Capitati.</i> | Cotula |
| Maurocencia | Echinops | Anthemis |
| Cassine | Sphæranthus | Achillæa |
| Rhus | Gundelia | Erioccephalus |
| Cotinus | Arctium | Helenia |
| Celastrus | Serratula | Arctotis |
| Euonymus | Onopordum | Bellis |
| Ilex | Carduus | Tagetes |
| Tomex | Cynara | <i>d. Oppositifolii.</i> |
| Prinos | Carthamus | Helianthus |
| Callicarpa | Carlina | Rudbeckia |
| Lawsonia. | Cnicus | Coreopsis |
| | Atractylis | Bidens |
| | Centaurea | Verbescina. |
| | Corymbium. | Sigesbeckia |
| | | Milleria |
| | | Silphium. |
| | | Eupatorium |
| | | Ageratum |
| | | Osteospermum |
| | | Calendula ? |
| | | Chrysogonum ? |
| | | Melampodium ? |
| | | Tridax ? |
| | | Tetragonotheca ? |
| | | 22. UMBEL. |
| 20. SCABRIDÆ. | <i>c. Corymbiferi.</i> | |
| Ficus | Stœbe | |
| Dorstenia | Santolina | |
| Parietaria | Chrysocoma | |
| Urtica | Tanacetum | |
| Cannabis | Kleinia | |
| Acnida | Stæhelina | |
| Humulus | Xeranthemum | |
| Morus. | Gnaphalium | |
| 21. COMPOSITI. | | |
| <i>a Semisfosculosi.</i> | | |
| Prenanthes | | |

- | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| 22. UMBELLATÆ | <i>Ægopodium</i> | <i>Jasminum</i> |
| <i>Eryngium</i> | <i>Apium</i> | <i>Ligustrum</i> |
| <i>Arctopus</i> | <i>Anisum</i> | <i>Brunfelsia</i> |
| <i>Hydrocotyle</i> | <i>Lagœcia.</i> | <i>Olea</i> |
| <i>Sanicula</i> | 23. MULTISLIQVÆ. | <i>Chionanthus</i> |
| <i>Ailrancia</i> | <i>Pœonia</i> | <i>Phillyrea</i> |
| <i>Tordylium</i> | <i>Aquilegia</i> | <i>Fraxinus</i> |
| <i>Caucalis</i> | <i>Aconitum</i> | <i>Syringa.</i> |
| <i>Arteria</i> | <i>Delphinium</i> | 26. CULMINIÆ. |
| <i>Daucus</i> | <i>Garidella</i> | <i>Tilia</i> |
| <i>Anmi</i> | <i>Nigella</i> | <i>Theobroma</i> |
| <i>Bunium</i> | <i>Isopyrum</i> | <i>Sloanea</i> |
| <i>Conium</i> | <i>Helleborus</i> | <i>Bixa</i> |
| <i>Selinum</i> | <i>Caltha</i> | <i>Heliocarpus</i> |
| <i>Athamanta</i> | <i>Ranunculus</i> | <i>Triumfetta</i> |
| <i>Peucedanum</i> | <i>Myofurus</i> | <i>Bartramia</i> |
| <i>Crithmum</i> | <i>Adonis</i> | <i>Muntingia</i> |
| <i>Cachrys</i> | <i>Anemone</i> | <i>Clusia</i> |
| <i>Ferula</i> | <i>Hepatica</i> | <i>Dillenia</i> |
| <i>Laserpitium</i> | <i>Pulsatilla</i> | <i>Kiggelaria</i> |
| <i>Ligusticum</i> | <i>Atragene</i> | <i>Grewia</i> |
| <i>Angelica</i> | <i>Clematis</i> | <i>Corchorus</i> |
| <i>Sium</i> | <i>Thalictrum.</i> | 27. VAGINALES. |
| <i>Bubon</i> | 24. BICORNES. | <i>Laurus</i> |
| <i>Sison</i> | <i>Ledum</i> | <i>Helxine</i> |
| <i>Oenanthe</i> | <i>Azalea</i> | <i>Polygonum</i> |
| <i>Phellandrium</i> | <i>Rhododendrum</i> | <i>Bistorta</i> |
| <i>Cicuta</i> | <i>Andromeda</i> | <i>Perficaria</i> |
| <i>Coriandrum</i> | <i>Clethra</i> | <i>Atraphaxis</i> |
| <i>Æthusa</i> | <i>Erica</i> | <i>Rheum</i> |
| <i>Bupleurum</i> | <i>Blairia</i> | <i>Rumex.</i> |
| <i>Scandix</i> | <i>Myrsine</i> | 28. CORYDALES. |
| <i>Chærophyllyum</i> | <i>Menecylum</i> | <i>Melianthus</i> |
| <i>Sefeli</i> | <i>Santalum</i> | <i>Epimedium</i> |
| <i>Imperatoria</i> | <i>Vaccinium</i> | <i>Hypecoum</i> |
| <i>Heracleum</i> | <i>Arbutus</i> | <i>Fumaria</i> |
| <i>Thapsia</i> | <i>Royena</i> | <i>Impatiens</i> |
| <i>Pastinaca</i> | <i>Diospyros</i> | <i>Leontice</i> |
| <i>Smyrnum</i> | <i>Melastoma</i> | <i>Monotropa ?</i> |
| <i>Anethum</i> | <i>Pyrola</i> | <i>Utricularia ?</i> |
| <i>Carum</i> | 25. SEPIARIÆ. | <i>Tropœolum ?</i> |
| | <i>Nyctanthes</i> | <i>Pimpinella</i> |

29. **CONTORTI.**
 Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plumiera
 Tabernamontana
 Cameraria
 Periploca
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropegia
 Asclepias
 Stapelia.
30. **RHÆADES.**
 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.**
 Capficcum
- Solanum
 Physalis
 Hyofcyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celfia
 Digitalis.
34. **COLUMNIFERÆ.**
 Camellia
 Xylon
 Goffypium.
 Urena
 Hibifcus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Hellicteres
 Stewartia.
35. **SENTICOSÆ**
 Rofa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Agrimonia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes
- Alchemilla.
36. **COMOSÆ.**
 Spiræa
 Filipendula
 Aruncus.
37. **POMACEÆ.**
 Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mefpilus
 Sorbus
 Ribes.
38. **DRUPACEÆ.**
 Amygdalus
 Prunus
 Cerafus
 Padus
39. **ARBUSTIVA.**
 Philadelphus
 Eugenia
 Pfidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
40. **CALYCANTHEMÆ.**
 Epilobium
 Oenothera
 Juffiæa
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Ifnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. **HESPERIDEÆ.**
 Citrus
 Styrax
 Garcinia.
42. **CARYOPHYLLI**
 Dianthus

Saponaria	Phyllis	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCÆ.
Coronaria	Cornus?	Cambogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Hollosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Osyris
Pharnaceum	Cucumis	Croton
Spergula	Cucurbita	Tragia
Sagina	Bryonia	Acalypha
Moeringia	Sicyos	Cneorum
Scleranthus.	Melothria	Jatropha
43. ASPERIFOLIÆ.	Gronovia?	Ricinus
Tournefortia	46. SUCCULENTÆ.	Cliffortia
Cerinte	Cactus	Mercurialis
Symphytum	Mesembryanthemum	Hernandia
Pulmonaria	Tetragonia	Sterculia
Anchusa	Aizoon	Carica
Lithospermum	Sempervivum	Hura
Myofotis	Sedum	48. INUNDATÆ.
Heliotropium	Cotyledon	Hippuris
Cynoglossum	Rhodiola	Elatine
Asperugo	Crassula	Proserpinaca
Lycopsis	Tillea	Myriophyllum
Echium	Anacampseros	Ceratophyllum
Borrago.	Portulaca	Potamogeton
44. TELLATÆ.	Claytonia	Zannichellia
Anthospermum	Chrysofplenium	Ruppia
Rubia	Heuchera	Zostera
Aparine	Saxifraga	Sparganium
Galium	Mitella	Typha.
Vaillantia	Penthorum	49. SARMENTACÆ
Spermacoce	Geranium	Cissus
Sherardia	Linum	Vitis
Asperula	Oxalis	Hedera
Crucianella	Zygophyllum	Panax
Hediotis	Adoxa	Houfftonia

Aralia	Lythimachia	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
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristolochia	Petiveria	Ononis
Hippocratea?	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannisteria	Celosia	Pisum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æsculus	Salsola	Lotus
Berberis?	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabasis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECUÆ.	Anthyllis
Androsace	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortusa	Chrysophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
	Cestrum	Hippocrepis
52. ROTACEÆ.	Catesbæa	Æschynomene
Gentiana	Daphne	Hedysarum
Exacum	Struthia	Glycyrrhiza
Chironia	Gnidia	Medicago
Swertia	Passerina	

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala ?
Astragalus	Arabis	Phlomis
Biserrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
indigofera	Sisymbrium	Praefium
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ:
Dalea	Ifatis	Cymbaria
	Bunias.	Antirrhinum
56. LOMENTACEÆ.	58. VERTICILLATÆ.	Rhinanthus
Sophora	Ajuga	Pedicularis
Cercis	Teucrium	Bartsia
Bauhinia	Trichostema	Euphrasia
Parkinsonia	Thymus	Melampyrum
Cassia	Satureja	Obolaria
Poinciana	Clinopodium	Orobanche
Tamarindus	Origanum	Lathræa
Guilandina	Lavandula	Chelone
Adenantha	Hyssopus	Mimulus
Hæmatoxylon	Melissa	Dodartia
Cæsalpina	Horminum	Gesneria
Mimosa	Salvia	Swalbea
	Rosmarinus	Dauranta
57. SILIQUOSÆ.	Ziziphora	Columnea
Myagrum	Monarda	Gerardia
Anastatica	Lycopus	Craniolaria
Subularia	Amethystea	Torenia
Lepidium	Glechoma	Martynia
Cochlearia	Mentha	Scrophularia
Iberis	Ocymum	Sesamum
Thlaspi	Dracocephalum	Gratiola
Biscutella	Nepeta	Capraia
Clypeola	Betonica	Ruellia
Alyssum	Sideritis	Justicia
Lunaria	Cunila	Barleria
Draba	Lamium	Besleria
Vella	Galeopsis	Browalia
Cheiranthus	Stachys	Erinus
Hesperis	Melitis	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ.	Bryum
Acanthus	Lonicera	Hypnum.
Vitex	Mitchella	
Volkameria	Loranthus	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Ixora	Marchantia
Cornutia	Morinda	Jungermannia
Lantana	Chinchona ?	Anthoceros
Petrea		Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovieia ?</i>	Adiantum	Conserva
<i>Æginetia ?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
60. PERFORATÆ.	Hemionitis	
Hypericum	Polypodium	67. FUNGI.
Ascyrum	Acrostichum.	Agaricus
Cistus		Boletus
Telephium	65. MUSCI.	Hydnum
61. STATUMINATÆ	Lycopodium	Phallus
Ulmus	Porella	Elvela
Celtis	Fontinalis	Clavaria
Bosea.	Sphagnum	Clathrus
62. CANDELARES	Splachnum	Peziza
Rhizophora	Phascum	Lycoperdum
Mimusops	Mnium	Byssus
Nyssa.	Polytrichum	Mucor.

* *

* *

* *

68. VAGÆ & *etiamnum incerta sedis.*

Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnos
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Patagonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscum	Gonocarpus

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

Defectus nondum detectorum in cãusa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quamplurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. PLANTAE.

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

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorum vehunt.
2. UTRICULI alveolis succum conservant.
3. TRACHEÆ aërem 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 averso latere.
5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumofus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

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

Frutices: Caudex ascendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex ascendit 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, Facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5. *Medulla* crescit extendendo se & *integumenta*.

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

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

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcoctius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius flaminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ac humore Pistilli. Vide *Lafl. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

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

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

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

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

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit. Tab. VI. Fig. 129.

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

3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non subdividitur.

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

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

6. *Taberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis; *Paonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

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

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

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

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

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inverse, 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* trausspirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

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

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

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

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

a. *Simplex* continuata serie versus apicem extenditur.

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

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

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

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

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

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

Dextrorsum) contramotum solis vulgi: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynauche, Euphorbia, Eupatorium.*

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

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radículas hinc inde exferens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

- 9 *Sarmentosus* Tab. VI. f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus,
12. *Anceps* a gulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
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*, fetis rigidis adpersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcatus*, 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. *Dichodomus* Tab. IV. f. 116. bisariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. CULMUS** Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* Tab. IV. f. 111. textus squamis imbricatis.
- C. SCAPUS**, Tab. IV. f. 113. Truncus universalis elevans Fructificationem, nec Folia: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria* *Hyacinthus*.
- D. PEDUNCULUS**, Truncus partialis, elevans Fructificationem, nec Folia.
- Pedicellus* est Pedunculus partialis.
- Determinatus* Loco, aut Modo.

Loco, quo planta inferitur basi.

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

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.
Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.
Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosa*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.
Diffusa cum divaricantur pedicelli.
Coarctata cum pedicelli approximantur.
14. *Thyrsus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

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

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

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

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*, Tab. III. f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius Fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

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

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

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

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

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

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

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

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

5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angustatur in semiovatum.

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

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

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

b. Anguli sunt partes 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. *Aceosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

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

Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqu-
partitum, Multipartitum, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, Sinu omni destitutum;
ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.
- d. *Apex* est extremitas folii, in quem desinit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.
33. *Pramorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur inci-
suris 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 Tab. II. f. 72. (§.84)
Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.
- e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora,
rigida, pungentia.
Inerme spinoso folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia,
folii consistentia, spatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis ex-
tremitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extre-
mitatem respicientibus secatur.
obtusè f. 36., *acute* f. 35., *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis,isque interje-
ctis 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 longi-
tudinaliter obvallatur.
47. *Lacernum*, quod margine varie sectum est segmentis
difformibus.
48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine
sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer
absque omni crena est.

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*. quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campestres ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.
57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*. *Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexe ascendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum peripheria 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 ascendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramosissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

- g. Substantia folii consideratur secundum latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *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 pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatam* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidium fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps Tab. III. (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* Tab. I. 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 interjectis 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 foliolorum insertionem.
88. *Compositum* cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.
89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum folium unum ex alterius apice excrefcit.
90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.
91. *Binatum* Tab. II. f. 63. est digitatum (89): foliis duobus.
92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliis tribus.
93. *Quinatum* est digitatum Tab II. f. 66. sed foliis quinque.
94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit Foliola plura.
cum impari f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.
cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84.)
abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.
opposite, est pinnatum: foliis oppositis (III).
alternatim f. 70. est pinnatum: foliis alternis (II2).
interrupte f. 71. pinnatum: foliis alternis minoribus.
articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.
decursive f. 74. pinnatum foliis decurrentibus (I2I) per Petiolum.
95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliis 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 affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.
99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus lateris tantum interiori adnectit foliola: *Passiflora*, *Avum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola Biternata (98).
 103. *Tripinnatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bippinnata (99).

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

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI.) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82, A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur,
 l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.
 110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Senæ*, &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. *Alternata* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Aurix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Aabies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Insertio folii sit basi ejusdem.

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

120. *Petio-*

120. *Petiolarium* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si folium petiolo (§. 82. E.) careat & immediate cauli (§. 82. A.) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphaeranthus*.
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 (§. 82) vestientem: *Poligonum*, *Rumex*.
- n. Directio.
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obverit: *Amonum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Friillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli 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 superficie aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro com-
modiore sustentatione; numerantur hodie VII:
Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.
1. STIPULA Tab. V. f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82:V) aut Pedunculorum (82:IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionacea, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Peysica, Padus &c.*
 2. BRACTEA fig. 120. a. dicitur Folium florale (8:100); cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavendula Stæchas, Salvia Hormium.*
 3. SPINA f. 121. a. b. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*
Cultura sæpius evanescit: ut in *Pyro.*
 4. ACULEUS f. 122, 123. a. b. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa, Rubus Ribes, Berberis.*
 5. CIRRHUS Tab. V. f. 118. a. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Bannisteria, Cardiospermum, Pisum, Bignonia.*
 6. GLANDULA Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla humorem excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia zeyl, Acacia cornigera, Baubinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morifona.*
Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
 7. PILUS est ductus excretorius plantæ fetaceus.
Guettardus in his primaria detexit.
85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma.*
1. BULBUS est hybernaculum caudici descendentem (80) insidens.
Squamosus Tab. VI. f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium.*
Solidus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa.*
Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*
Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa, Martynia, Adoxa.*
 2. GEMMA est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens.

Constant vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

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

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

Species Gemmarum variæ sunt.

Decidua in Dentraria, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.
Foliifera, non *florifera*: *Alnus*.

Foliifera, & *florifera distinctæ*: *Populus*, *Salicis species*,
Fraxinus.

Foliifera & *florifera femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliifera & *florifera masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

Foliifera & *florifera hermaphrodita*: *Daphne*, *Ulmus*,
Cornus, *Amygdalus*.

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Læsingii Diff. de *Gemmis arborum cetera docet.*

IV. FRUCTIFICATIO.

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

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præfens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* Umbellæ universali subjectum. c. c.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum. d. d.

3. *Amentum* Tab. VII. 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. Fig. a. *Arista*, mucro glumæ insidens Tab. VII. 134. b. b.

6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ a. superimpositus.

7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

Petalum, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* Tab. VII. 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.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.

d. *Lamina* f. 114. 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. a.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149 e. e. f. 150. a.
 11. *Anthera* pars floris gravida Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans, f. 15 a. b.

IV. PISTILUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore f. 149 g. f. 152 a.
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine f. 149 c. f. 152 b.
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo, f. 149. d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, Tab. XIII. quæ matura dimittit.

16. *Capsula* Tab. VIII. f. 160 159 a 161, Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
Valvula f. 159 a. *Paries*, quo fructus tegitur externe.
Dissepimentum f. 169 b. *paries*, quo fructus interne distingitur in concamerationes plures.
Columella f. 160 c. pars connectens parietes internos cum seminibus.
Loculamentum f. 160. d. concameratio vacua pro seminum loco.
 17. *Siliqua* f. 155 a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam utramque.
 18. *Legumen* f. 154 a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam alteram tantum.
 19. *Conceptaculum* f. 153 Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens a seminibus distinctum.
 20. *Drupa* f. 157 a. Pericarpium factum e valve, *Nucem* b. b. continens.
 21. *Pomum* f. 158 a. Pericarpium factum e valve, *Capsulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.
- VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.
24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.
- a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra semen.
Plumula pars corculi squamosa adscendens.
Rostellum pars corculi simplex descendens.
- b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
- c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
- d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
- e. *Coromula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, pilosave volitans a. b. *Stipes*, filium elevans connectensque Pappum & semen. d. c.
- f. *Ala*, membrana, qua volante disseminatur, affixa semini.
25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.
26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.
- VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.
27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.
- Fructificationis*, pro Flore & Fructu commune.
Floris, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161.
28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas causetur f. 140 a.
Palea, lamella innata flosculos distinguens. f. 141. b.
29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135
- a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.
- b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellas gerunt.
- Universalis*, quæ alias umbellulas apicibus gignit. aa.
Partialis umbellula, quæ prodiit ex universalis. b. b.

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.

31. *Spadix* Tab. VII. f. 133. b. Receptaculum *Palme* emanatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

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

FLORIS Definitio ab auctoribus 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.

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

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis loborum 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.

Patagonula calyx infructu 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* (96).

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

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

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

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus audis imperscrutabilem elasticè explodens.
2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ facta, & polline vivificata.
3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. **PERICARPIUM** est vasculum *Seminæ* (2) producens dimittensque.
5. **FILAMENTUM** est pes *Antheræ* (3) quo vegetabili a ligatur.
6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
8. **STYLUS** est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germinis* (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 tectum, 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* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dum 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, olium matri contigua.

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

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

Bractea exempla petendæ *Melampiro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebensretia*, *Mussenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Bracteam pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

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

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

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

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

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

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque numquam fiunt seminis involucrium.

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 *Annonia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

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

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

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

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

91. PETALORUM (86: 8.) Numerus a basi Corollæ; *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Lamina defumendus est.

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

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

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

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decidant. Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

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

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

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

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

Perianthium 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 secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm ad tento oculo describat.

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

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

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

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

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in *α. Numero* (94), *β. Figura* (95), *γ. Proportione* (96), *δ. 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.

Exempli 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, desluentibus ad basin, alternatibus 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, cu-

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

94. NUMERUS naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet. *Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesitis aliisque patet.

Calyx & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

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

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

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit. *Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque attenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti filamenta. *Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

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

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

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

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

Calyx

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.

Friillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

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

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

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

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

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

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

Hepati-

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

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excre-
scit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam mæ-
xima, non fœcundata sæpius maturescunt sterilia,
quavis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab
iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plan-
tis, desumitur.

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 α . Numerum, Com-
positionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqua-
litate, Marginem, Apicem. γ . Proportionem.
 δ . 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 pa-
tentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum
brevior diversaque basin calycis externis cin-
git: *Coreopsis*, *Bindens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Sea-
biofa*, *Syngenesia*.

Partes: Monophyllus: *Datura* *Primula*.

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

Triphyllus: *Tradescantia*.

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

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

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Lacinie

- Lacinia*, præsertim in *Monophyllis* numeratæ.
 Integer: *Genipa*.
 Bifidus: *Utricularia*.
 Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.
 Quadrifidus: *Rhinanthus*.
 Quinquefidus: *Nicotiana*.
 Sexfidus: *Pavía*.
 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*: *Plevisque*.
Serratus: *Hyperici species*.
Ciliatus: *Centaureæ sp.*
- Apex*: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.
Acuminatus: *Hyoscyamus*.
Obtusus: *Nymphaea*, *Garcinia*.
Unico denticulo truncato: *Verbena*.
- Proportio*: *Corolla longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini sp.*
Corollæ æqualis *Cerastii sp.*
Corolla brevior: *Silene*.
- Locus*: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.
Fructus: *Linnaea*, *Morina*.
Fructificationis: *Peonia*.
- Duratio*: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*, *Epimedium*.
Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia*, *Berberis*.
Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.
- INVOLUCRUM** *Monophyllum*: *Bupleurum*.
Diphyllum: *Euphorbia*
Tryphyllum: *Butomus*, *Alisma*.
Tetraphyllum: *Cornus*.
Pentaphyllum: *Daucus*.
Hexaphyllum: *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . Locum, Durationem.

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

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Diptela: *Circaea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

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

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

Polyptela: *Nymphaea*.

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum

Duæ: *Alfina*, *Circaea*.

Tres: *Holosteum*, *Hypercoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

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

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

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia* *Alisma*.

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

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

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

Proport. Longissima: *Catesbaea*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Cranioalaria*.

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

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit. Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

- Duratio*: Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.
 Caduca (ad explicationem floris): *Actaea*, *Thalictrum*.
 Decidua (cum Floris casu): *Pteris*.
 Marcescens (contabescit, nec decidit): *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia*, & *adfines*. ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad
 a. Numerum. β . Figuram, γ . Proportionem, δ .
 Situm. *Antheræ* autem quoad a. Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscen-
 tiam, γ . Connexionem, δ . Situm.

- FILAMENTA.** *Numerus* differt, ut in Systemate sexuali.
Laciniæ: 2. *Salvia*, 3. *Fumaria*, 9. *Diadelphia*.
Figura: Capillaria: *Plantago*.
 Plana: *Ornithogalum*.
 Cuneiformia: *Thalictrum*.
 Spiralia: *Hirtella*.
 Subulata: *Tulipa*.
 Emarginata: *Porrum*.
 Reflexa: *Gloriosa*.
 Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.
Proportio: Inæqualia, *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.
 Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.
 Longissima: *Trichostema*, *Plantago*,
Hirtella.
 Brevissima: *Triglochin*.
Situs: Calyci opposita: *Urtica*.
 Calyci alterna: *Elaagnus*.
 Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix
 in *Polypetalis*.
 Calyci inserta interdum in *Apetalis*,
 uti in *Elaagno*, & semper in *Ico-*
sandris & *Oenothera* affinibusque
 ord. nat. 40.
 Receptaculo communiter inserun-
 tur, uti Calyx & Corolla.

- ANTHERA** numero Unica in singulo filamentis: *Pteris*.
 in filamentis tribus: *Cucurbita*.
 in filamentis quinque: *Syngenesia*.
 Duæ in singulo filamentis: *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento : *Fumaria*.
 Quinque in tribus filamentis : *Bryonia*,
 in singulo filamento : *Theobroma*.

Loculo unico : *Mercurialis*.
gemino : *Helleborus*
trino : *Orcbis*.
quaterno : *Fritillaria*.

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*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscentia Latere ; *Plerique*, *Leucojum*.
Apice : *Galanthus*, *Kiggellaria*.
a Basi ad Apicem discendens : *Epime-*
dium, *Leontice*.

Connexione Apice : *Colchicum*.
Basi : *Plerique*.
Latere : *Canna*.
Nectario : *Costus*.

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 α . Numerum, Lacinias, β . Figuram. γ . Longitudinem, Crassitiam. δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes tres Pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

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

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

Lacinie: Bifidus: *Perficaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

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

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

Superne crassior: *Leucosjum.*

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

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucosjum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lanium.*

Situs: in apice Germenis: *Plerique;* hinc reticendus.

supra infraque Germen: *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo
elongato sumas.

ad latus Germenis: *Icosandria polygyna,* ejusque
adfines: ord. nat. 35. *Histella, Surigna.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum: *Plevisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinie: convoluta: *Crocus.*

Capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

- Multifidum: *Turnera*.
 Figura: Capitatum: *Trybulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mæa, *Clusia*.
 Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*
mosella.
 Ovatum: *Genipa*.
 Obtusum: *Andromeda*.
 Truncatum: *Maranta*.
 Oblique depressum: *Aclæa*, *Daphne*.
 Emarginatum: *Melia*.
 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.

Gynandra etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Nume-
 rum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta. β .
 Species, Figuram, Dehiscenciam, γ . Inclusio-
 nem, δ . Situm.

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

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*, Herm. *Semina*
nuda: Riv. *Thymus*.

Unicapsularis: *Lychnis*.

Bicapsularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tricapularis: *Veratrum*, *Delyphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

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

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphæa*.

Valvula externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

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

Quadri-valvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Tblasfi*.

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygophyllum*.

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

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquentato: *Alfne*.

Decementato: *Cerastium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*,

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

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

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

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

104. SEMINA differre observantur quoad α . Nu-
 merum. Loculamenta; β . Figuram, Substantiam;
 Coronulam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Cor-
 culum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellata*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

Loculamentum plerisque unicum.

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

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

Cordiforme, *Reniforme*, *Ovatum*.

Echinatum, *Myosotis*, *Lappula*.

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*, *Scor-*
zonera, *Tragopogon*.

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

Nullus (Nudum semen) *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Fasminum*, *Cyno-*
glossum, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,
Euvonymus.

Magnitudo minima: *Campula*, *Lobelia*, *Trachelium*. *Annamia*,
 maxima: *Coccus*.

Situs, *Nidulantia*; per pulpam sparsam: *Nymphaea*.

Suturæ adnexa: *Siliquosa*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia in
Magnolia, *Uvaria*, *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximè 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: *Avo* stamina intra Pistilla.

Adoxa Germen intra calycem & corollam.

Salvia Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germiini insidentia, Corolla & Calyx Germiini subjecta.

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

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartsia americana: Perianthium sanguineum.

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

Astrantia: Involucrum coloratum.

Palmæ: Spathæ sanguineæ.

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

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

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

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

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

Icosandra (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*, *Eleagnus*.

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

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zosteria*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Heliclytus*, *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 quod sponte sua revolvitur flos deciduus.

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

Statice pentapetala Filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta,

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

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

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamentum adglutinantur : *Paris*, *Afarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorem esse colliquamentum f.

Amnii 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 essentialia Corollæ esse statuit ;

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

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

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

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

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

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

Corollæ petalis interne: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*,
Hermannia, *Uvularia*, *Hydrophyllum*,
Myosurus, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Ery-*
thronium, *Berberis*, *Vallisneria*.

Coronantia Corollam: *Passiflora*, *Narcissus*, *Pancratium*, *Olix*,
Lycnis, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*,
Asclepias, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Che-*
levia, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

Singulari modo constructa: *Reseda*, *Cardiospermum*, *Anomum*,
Coffus, *Curcuma*, *Gerewia*, *Urtica*, *And-*
rachne, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.

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

Stamina antheris: *Adenantha*.

Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Com-*
mellina, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campan-*
nula, *Roëlla*.

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

Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*,
Cotyledon, *Sempevirum* &c. *Mercuria-*
lis, *Kiggelaria*, *Clusia*, *Phyllanthus*,
Melanthus, *Diosma*.

III. PISTILLUM intra Antheras communiter col- locatur.

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

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est infertione staminum.

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

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

Excipiuntur varii flores:

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

2. *Suriana*, *Hirtella*,

3. *Passerina*, *Guidia*, *Struchia*, *Stellera*.

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

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & *Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent infra 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 femina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum*.

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

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

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

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

Nectarium: *Mirabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

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

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

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

Cava: *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Actæa*.

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

Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

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

Baccæ aggregatæ manifestissime in *Adonide capensis*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce; non corolla.

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

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

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

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

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 dentus destruat formam totius, cujus pars est.

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

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus
2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum*, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barberia*, *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, Avena, 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: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

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

Proprietates floris compositi sunt:

a. Receptaculum commune 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, æ. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

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

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

c. **RADIA-**

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

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Riati Tournes.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centauræa*,

vel in ambitu flosculis subnudis *Ariemisia*,

Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Ups.

Eupatorium quart. Hort. Usp.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis *Pleræque*.

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca, Osteospermum*,

8. *Coreopsis, Othonna*.

5. *Achillæa, Eriocephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acemella, Melampodium, Chrysozonum, 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, Spireæ species*.

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt :

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

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

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

7phyllum : *Ligusticum*.

10phyllum : *Artemisia*.

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

caducum : *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculino : *Alvantia*, *Caucalis*, *Artemisia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus : *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Ammi*, *Heraclei species*.

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

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

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

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

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

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

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

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.
Ruellia. Hort. upf. 179.
Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)
Tussilago Anandria.
Cucubalus Fl. suec. 363. Iapp. 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 Tournes.
Stramonium flore altero alteri innato Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicivo, Tournes.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt. *Polypetali* non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*. *Perianthium* raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicam. frumenti reverens. 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 quasi plena evadunt, dum glumæ in folia excrescunt; *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

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

Plantago rosea, cum bractæe spicæ excrescunt in folia.

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

Primula prolifera odorata, Tournes.
Primula prolifera, flore majore. Tournes.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournes.

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, Perfica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

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

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciffus, Colchicum, Crocus,

Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibifcus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles effe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conftituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum delicie funt flores Pleni,

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi funt præprimis fequentes:

Apetala (ord. nat. 48. 53).

Verticillata (ord. nat. 58).

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

Afpertifolia Raj. (ord. nat. 43).

Stellata Raj. (ord. nat. 44).

Umbellata Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionacea (ord. nat. 55. raro plenos flores producut:

ut

Ternatea flore pleno caruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno, T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis vifa.

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 caufa plenitudinis aucta.

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

Frondosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c.
 Prolifer autem prole florifero frequens est.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & prolifero. C. B.

Ranunculus, *Asibodeli radice*, prolifer miniatu. C. B.

Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Pistillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo 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 altitilis major*, flore pleno prolifero.
 Fl. March.

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

Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
paveta latifolia multiplex. Valent.

Geum flore uno alteri immato. Tournef.

flore triplici, secundo primo, tertio secundo calyce immato. Tournef.

Rosa rubra prolifera.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compositis Aggregatis prope dictis.

Bellis hortensis prolifera C. B.

Calendula prolifera. C. B.

Hieracium falcatum proliferum, C. B. prodr. 64.

Scabiosa, foliis *Gingidii*, prolifera.

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

Cornus: *Periclymenum humile*, flore flori immato. Act. Haffn 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 5, ita ut petala quinque persistent, 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 *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime singularis *Peloria*.

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

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyanthinus*, *Polyanthes*.

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 morè compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, 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
 (Radiati T.)

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

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

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes,

Matricaria flore pleno, C. B.

Centaurea 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 hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.

Tagetes max. veët. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratula 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 infervit 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 singulo 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 elongantur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

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

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsalæ frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus feminum duplò 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 e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

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

a. Compositi pleni flores e 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 hermaphroditici visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

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

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

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

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

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

V. 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. & Lugdb.
1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas feminum in plantis sæpe insignis, ex una radice uni-
ca æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Pa-
paveris* 32000, *Nicotiane* 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.

Volitantia Pappo plumoso: *Compositæ valeriana.*

piloso: *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

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

cauda: *Pulsatilla, Populus, Typha, La-
gurus, Arundo, Saccharum.*

Ala Seminis: *Abies, Liviodendrum, Betula,*
Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Artedia, Hesperis,
Corispermum, Thalictrum.

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

Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

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

Elastica longe propellunt Semina.

Cartilagine; *Triccoca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

Mucrone: *Jussia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathraea*.

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

Reptatu: *Crusina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Newada*, *Rhexia* *Astrucugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Helicarpus*, *Peireria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea* *Vaillantia*, *Aparine*.

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

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pupam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

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

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

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

Maris fundus non destruit Semina.

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

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

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; *Arbores*, *Hedera*.

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

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

flaccescit *Impatiens*, *Anorpha*;

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;

Componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

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

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

Propulsio: non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polyfarchia*, *Cancer*, *Insecta*.

Movi, *Oppositum vitæ* est.

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

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

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

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & *Essentia ovi* consistit in puncto vitæ.

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

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coævæ, docet *Gemmarum* consideratio & præcocitas florificentia.

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

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

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

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

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

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo *Folia* seminalia plantarum, quæ *Corculum* (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

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

Musci & affines 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. *Mulus* ex *Equa* & *Asino*; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: *Placentæ* funiculique *umbilicalis* consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, *Canes*, *Gallinæ*.

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

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

Muscorum semina *Nos*.

Lemnæ flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussæus*.

Fungorum stamina descripsit *Michelius*.

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

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scenic.*

Parnassia itig. na deficit in florea (postea excrescit), sed Germen hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

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

Colchicum & *Hamamelis* autumnio florent, cujus fructum in sequenti anno produunt.

Musa fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adulescere, non vero maturefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

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

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

Situs: *Didynamis* stamina ascendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

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

Tempus: *Monoecia* & *Dioecia* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus *Melonis* flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

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

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

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

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (14), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abcissio*.

Situs: *Syngesiffæ* 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*.

Abcissio: sic *Castratio* in omni flore,

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

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

Proportio: *Stigmata* sese *nectere ad antheras*, dein *exferi ex Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

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

Connivent, dum *efflant pollinem Antheræ in Celosia*.

Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in Teucro.

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

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

Pluvia: *combibunt Pollen*, ut in *Stigmata* cadere nequat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*.

Agricolis detestabiles in agris *secalinis*.

Fumus idem etiam facit, *absorbendo humidum stigmatis*.

Palmis.

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

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Au-*
leum, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; AN-
 THERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA
Vulva, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*,
 PERICARPIUM *Ovarium foecundatum*, SE-
 MEN *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 *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore
lympham genitalem secernit.

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

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat feminum rudimenta.
 Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit foecunda.
 Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA
 CHYLIFERA *Radix*. OSSA *Truncus*, PUL-
 MONES *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 hu-
 mi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus de-
 varicatione 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 pul-
 monibus respondent; in se tamen re ipsa muscoli analo-
 ga 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 & coire 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,
 ANDROGYNA.
 quæque hermaphroditis & femineis
 aut

aut masculis simul, POLYGAMA dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

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

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

Ceratocarpus, *Zamichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

Zea, *Coix*, *Carex*, *Axyris*,

Typba, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Plantago*,

Alnus, *Betula*, *Buxus*.

Xanthium, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

Amaranthus, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

Zizania, *Rumex*.

Myriophyllum, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Poterium*,

Quercus, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*,

Fagus, *Liquidambar*.

Pinus, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*,

Ricinus, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*.

Acalypha, *Theligonum*, *Hwa*, *Hernandia*.

Cucurbita, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*,

Bryonia, *Sicyos*, *Feuillea*.

Andrachne.

Fucus, *Isoetes*, *Pilularia*.

Bryum, *Hypnum*, *Phascum*, *Lycopodium*.

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

Najas?

Valisneria,

Salix, *Ramex*,

Osyris, *Ficus*, *Valeriana*.

Viscum, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophæe*,

Morus, *Urtica*.

Rhus, *Rhamnus*.

Antidesma, *Ceratonia*, *Pisomia*; *Zanonja*,

Pistacia, *Cannabis*, *Acnida*, *Spinacia*.

Humulus, *Tamus*, *Rajania*, *Dioscorea*,

Smilax, *Phœnix*, *Borassus*.

Cissambelos, *Diospyros*, *Begonia*.

Populus,

Laurus

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

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

- fl. Hermaphroditi & Hermaphrodite, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterillis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi in eadem planta: *Veratrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Vaillantia*.
- 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: *Gleitisia*.
- 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) monstruorum augment deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrefcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amifere. **Multiplex** ordo petalorum ideam præbet floris multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mefembryanthemi* flores multiplicati non funt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:

Dispositio & Denominatio.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum:

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones 1. 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 *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit.

Systematica vero seculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicibus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhavius* &c.

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

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissi-

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

Lernæam Animalculum & *Confervam* Algam.

Spongiam Algam & *Corollia* Animalia:

Tentam, *Confervam* articulata, *Corallinam*.

Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, 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: *Classis*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrent in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Teritorium*, *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 *Synopsis* & *Systema* hæc est:

Synopsi: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

Systemati: a 10; b 100; c. 1000; d 10000; e 100000.

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanices est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti Mæandros Botanices errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam 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 diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodie dum 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, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognascitur; & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramum 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 *Pelovia* 1744; *Gmelinus in orat. inauguv.* 1749. vide *Amenit. acad.* 71.

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

Datisca. mas *Camabis*; femina *Reseda*.

Tragopogon Hort. ups. 3. quasi ex patre *Lapsana*.

Hyoscyamus Hort. ups. 2. *Physalide*.

Poterium Hort. ups. 2. *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 358. *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. ups. 6. *Nepeta*.

Primula sp. alpina. *Cortusa*.

Carduus Hort. ups. I. degenerans in *Cardium 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 a causa accidentali, *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c reducitur itaque in *Solo* mutato. Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispato*, *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 fimiles 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. veget. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constat *Ranunculus*, *Aconiti*, *Nigelle*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadunt.

- Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.
161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.
Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.
162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161). *Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.
Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.
Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.
Classes & *Ordines* plerosque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.
163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.
FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.
C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.
Methodus naturalis est ultimus finis *Botanices* (§. 77).
Frustrificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.
Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus* quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. **MONOCOTYLEDONES** (quamvis hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen.)
 perforatæ: *Gramina*.
 unilaterales: *Palma*.
 reductæ: *Cepa*.
3. **DICOTYLEDONES** immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia*.
 plicatæ: *Gossypium*.
 duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ*.
 obvolutæ: *Helixine*.
 spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Basella, Holeraceæ*; omnes
 77: 52.
 reductæ: *Umbellatæ*.
4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus* 10.
Curpressus 5.
Linum 4?

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

- Bulbosa squamosa: *Lilium*: Tunicata: *Cepa*;
 Duplicata: *Fritillaria*, Solida: *Tulipa*.
 Tuberosa palmata: *Orychis*; Fasciculata: *Pæonia*.
 Pendula: *Filipendula, E lægnus*.
 Articulata (8;): *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.
 Fusiformis: *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.
 Globosa: *Ranunculi spec. Cherophylli sp. Bunium*.

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

Nulli rami, licet folia prædeant in caule: *Distamnus, 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, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos :

Potentilla i. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna : *Nerium.*

Folia inferne 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 gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum
latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ☾ :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum ☽ :

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomœa,

Cynanche, Feriploca, Ceropegia,

Euphorbia, Tragia.

Baselia,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

Piper

COROLLA sinistrorsum (*):

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum : *Pedicularis Fl. su. 505. 407. 508.*

G 4

Trien-

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit dextram, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius teram, inferius cœlum spectat: *Viola Europæa*, *Ocimum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas: *Hyssopi* *Lophanthus* γ . *Nepeta* H. upf. 3. *Pedicularis* ζ Fl. su. 505. 507, 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*.

Claytonia.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta,

Geranii feminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. su. 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. **GEMMATIO** est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

I. **OPPOSITIVÆ PETIOLARES.**

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a. <i>Ligustrum</i> | <i>Laurus</i> |
| <i>Phillyrea</i> | <i>Myrica</i> . |
| <i>Nyctanthes</i> | c. <i>Linnaea</i> |
| <i>Syringa</i> | <i>Diervilla</i> |
| <i>Hypericum</i> | <i>Lonicera</i> . |
| <i>Coriaria</i> | d. <i>Euonymus</i> . |
| <i>Buxus</i> . | e. <i>Fraxinus</i> |
| b. <i>Jasminum</i> | <i>Acer</i> |
| <i>Vaccinium</i> | <i>Esculus</i> |
| <i>Arbutus</i> | <i>Bignonia</i> . |
| <i>Andromeda</i> | f. <i>Opulus</i> |
| <i>Ledum</i> | <i>Sambucus</i> . |
| <i>Daphne</i> | g. <i>Psidium</i> . |

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Salix.*

Hippophaë.

f. *Juglans.*

b. *Spirea.*

d. *Berberis*

Pistacia.

c. *Genista*

Ilex.

g. *Plumbago.*

Solanum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis.

Prunus

Cerasus

Robinia.

Mespilus germ.

Padus.

Citifus.

b. *Pyrus*

d. *Melianthus*

c. *Potentilla fruticos.*

Malus.

Rosa

Staphylea.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus.*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carpinus

Alnus.

Ulmus

Corylus.

d. *Ficus.*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*

b. *Pinus.*

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. Tab. X.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur Fig. 2. 10. 11.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Fig. 7.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli. Fig. 1. 9.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.
7. *CONDUPPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur. Fig. 4.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

I. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylea.

2. REVOLUTA.

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph, digit.
Nerium
Andromeda

Ledum
Epilobium irregul.
Salicis species!
Rumex
Persicaria
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

<i>Amomum</i>	<i>Cephalanthus</i>
<i>Calla</i>	<i>Coriaria</i>
<i>Arum</i>	<i>Hypericum</i>
<i>Piper</i>	<i>Vaillantia</i>
<i>Hydrocharis</i>	<i>Iusticia</i>
<i>Commelina lutea.</i>	<i>Portulaca</i>
<i>Gramina pleraque</i>	<i>Laurus</i>
<i>Prunus</i>	<i>Daphne</i>
<i>Armeniaca</i>	<i>Hippophaë</i>
<i>Dodecatheon</i>	<i>Ruscus</i>
<i>Crepis</i>	<i>Cyanus perennis</i>
<i>Lactuca</i>	<i>Mespilus Germ.</i>
<i>Hieracium</i>	<i>Campanula</i>
<i>Sonchus Sibir.</i>	<i>Polemonium</i>
<i>Tragopogon</i>	<i>Sium.</i>
<i>Orobus</i>	6. EQUITANTIA.
<i>Vicia</i>	<i>Hemerocallis</i>
<i>Lathyrus</i>	<i>Gramina nonnulla</i>
<i>Solidago</i>	<i>Poa.</i>
<i>Aster</i>	<i>Iris</i>
<i>Pinguicula</i>	<i>Acorus</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Carex.</i>
<i>Pyrola</i>	7. CONDUPLICATA.
<i>Berberis</i>	<i>Quercus</i>
<i>Brassica</i>	<i>Fagus (intimum)</i>
<i>Armoracia</i>	<i>Coralus sem̄ (secunde)</i>
<i>Symphytum</i>	<i>Carpinus (secunde)</i>
<i>Cynoglossum</i>	<i>Tilia (secunde)</i>
<i>Potomog. perf.</i>	<i>Padus spiralter</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Cerasus - - -</i>
<i>Menyanthes conjunctim</i>	<i>Amygdalus - -</i>
<i>Saxifraga</i>	<i>Cotoneaster - -</i>
<i>Aralia</i>	<i>Frangula</i>
<i>Dictamnus</i>	<i>Alaternus</i>
<i>Epimedium.</i>	<i>Paliurus</i>
5. IMBRICATA.	<i>Juglans</i>
<i>Syringa</i>	<i>Pistacia</i>
<i>Ligustrum</i>	<i>Rhus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Fraxinus</i>
<i>Nyctanthes</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Linnaea.</i>	<i>Rosa</i>

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphix pleraque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Passiflora</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palma nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VIII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

- Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.
- a. Nullæ: *Asperifolia*, *Didynamia*, *Stellata*, *Siliquosa*, *Liliacæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.
Præsentæ: *Papilionacæ*, *Lomentacæ*, *Icosandria*.
- b. Geminæ s. utrinque solitariae: *plerisque*.
Solitariae: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.
- c. Deciduae: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.
Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.
- d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.
Solutæ: *plerisque*.
- e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.
Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

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

SCABRI-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspargitur 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*, *Helicteres*.
simplices *Hippophaë*.

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, *Sideritis canariensis*, *Salvia Æthiopis*.

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, *Halimus*:

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpigbia.

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. cirrhosi).
Casalpinia, *Mimosa*, *Parkinsonia*.
Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.
Solanum, *Cleome*.
Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.
Duranta, *Xylon*, *Drypis*.
Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.
Mesembryanthemum, *Osteospermum*.
Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.
Hippophaë,
Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celastrus*.
Ulex, *Asparagus*.
Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.
Ononis, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.

Aloë, *Agave*, *Yucca*,
Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*.
Carlina, *Cinara*, *Onopordum*,
Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,
Juniperus, *Salsola*, *Polygala*.
Ruscus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,
Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.
Molucella, *Galeopsis*.

FRUCTUS.

Trapa, *Tribulus*, *Murex*.
Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastrum, Silene.*PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

*Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.**Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.*

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthis extremitas foliorum desinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.*Sarracena* 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.**Semistofculosi T.**Campanula, Lobelia, Jassone.**Cactus tuberculis testus.**Acer, Selinum, Rhus.*

Lutea:

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

Rubra: *Rumex sanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.

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

SPICATÆ: (Ord. nat. I. 2.) *Piper*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARIS 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: *Claydonia*, *Solanum*, *Asperifoliæ*.

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

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

Mittimus varia, quæ huc spectant e. gr.

TEMPUS *Germinandi* antequam e *Semine* & *Terra* emergat:

Brevissimum: *Tetradynamiæ*, *Helxine*.

Annuum: *Hypocoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Hespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.
Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annuum:
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 ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.

Perianthium *Riv.*Involucrum *Arted.*

Amentum.

Spatha *Linn.*Gluma *Raj.*Calyptra *Dill.*Volva *Michel*COROLLA *Linn.*Petalum *Col.*

Tubus s. unguis.

Limbus s. Lamina *L.*Nectarium *Linn.*

STAMEN.

Filamentum *Linn.*Anthera *L.*

PISTILLUM.

Germen *L.*Stylus *Boerh.*Stigma *Linn.*PERICARPIUM *Riv.*Capsula *Veter.*Siliqua *Veter.*Legumen *Linn.*Conceptaculum *L.*Drupa *Linn.*Pomum *Veter.*Bacca *Veter.*Strobilus *R.*

SEMEN.

Coronula *L.*Pappus *Veter.*

Ala.

Arillus *L.*

Hilum.

Nux *Veter.*Propago *Linn.*RECEPTACULUM *Pont.*Palea *Vaill.*Umbella *Veter.*Cyma *Linn.*Spadix *Linn.**Calix* *Tournef.**Julus* *T.**Locusta* *Raj.**Petalum* *T.**Unguis* *T.**Stamen* *T.**Apex* *T.**Ovarium* *B.**Pistillum* *T.* *Tuba* *V.**Capsula* *T.**Siliqua* *T.**Fructus carnosus.**Conus* *T.**Calyptra* *T.**Nux* *T.**Placenta* *V.**Umbella* *T.*

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

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosâ	Iris.
Sisyrrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	Cornus.
Anacampterus T. Caule erecto	Sedum.
Ptyllium 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.
Potamopithys 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 T.
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 Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	Hedysarum.

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i> . . .	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i> . . .	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus,
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i> . . .	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i> . . .	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i> . . .	Melissa.
Cofinus 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 T. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Statice.
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, Rad. fibrosa</i>	Polygonum,
Majorana T. <i>Flor. spicatis 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.
Lauró-Cerasus T. <i>Facie propria</i> . . .	Prunus.
Limon T. <i>Facie propria</i> . . .	Citrus.
Napus T. <i>Facie propria</i> . . .	Brassica.
Absinthium T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
Abrotanum T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i> . . .	Doronicum.
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i> . . .	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i> . . .	Lichen.
Coralloides D. <i>Habitu canescente</i> . . .	Lichen.
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i> . . .	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i> . . .	Lycoperdon T.
Fungoides M. <i>Substantia utrinque lævi</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>Pois non distinguendis</i>	Boletus L.
Erinaceus M. <i>Aculeis densis</i>	Ulex.
Thyfellinum T. <i>Succo lacteo</i>	Selinum.
Moly B. <i>Odore suavi</i>	Allium.
Acetosa T. <i>Sapore acido</i>	Lapathum. T.
Colocynthis T. <i>Fractu amaro</i>	Anguria. T.

165. Quæcumque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris partibus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Casalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

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

Knautius: Quæcumque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcumque 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 conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calycis</i>	7.
<i>Corollæ</i>	2.
<i>Staminum</i>	3.
<i>Pistilli</i>	3.

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

	Summa 31.
Partium omnium	Numerus
	Figura
	Situs
	Proportio.

 4.

ergo quater triginta octo: 124.

Mutetur modus secundum partes 31. fit 3844.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 3844
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.

Nummulariae modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Craccae modus florendi multiflorus.

Limonii L. Flores sparsi.

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

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

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

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

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

Exempla confirmant regulam:

Hopyrum, *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, ob-

scua AFRIS; quæ *superba*, *exaltata* - ASIATICIS; quæ *lata*, *glabra* AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINIS?

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

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

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obvoluta*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurva*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna*, *teretiuncula*, *erecta*,

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

Pube-

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescencia - - -

Intorsio *circinosa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *carneo-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *coymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *Fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescencia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterum non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.*

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.*

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus no-
scatur.*

Exempla demonstrant hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores *Masculi monopetali*, *Feminei pentapetali*.

MYRICA altera *semine 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. gr. 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 quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

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

Arisarum T. *spatha cucullata* ergo non Arum.

Asteriscus T. *cal. stellato folioso* - - - Bupthalmum.

Silybum V. *calycis spinis* - - - Carduus.

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - - Dracocephalum.

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* - Euphorbia.

Trionum L. *calyce inflato* - - - Hibiscus.

Ficaria D. *calyce 3phylo polypetalo* - - Ranunculus.

Iva D. *calyce gibbo* - - - Teucrium.

Lunularia M. *calyce comm. 4fido* - - Marchantia.

Leucanthemum T. *calycis squamis angustis* Chrysanthemum.

Cardiaca T. *calyces 5dentato* - - - Leonurus.

Paronychia T. *calicis foliis cucullatis* - - Herniaria.

Pseudodictamnus T. *calycibus infundibulif.* Marrubium.

Anemone Ranunculus D. *corolla 5petala* Anemonoides.

Linaria T. *corolla caudata* - - - Antirrhinum.

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

Bromelia P. *corolla 3petala* - - - Ananas. Tourn.

Opuntia T. *corolla polypetala* - - - Melocactus. T.

Glaucium T. *corolla rosacea* - - - Chelidonium.

Polygonatum T. *corolla tubulosa* - - Lil. convallium,

Gen-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilialtrum T. corolla hexapetala - -	Hemerocallis
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - -	Laurus.
Auricula urfi 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 - -	Passiflora.
Sheradia V. stamina 2 - - - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - - - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido - - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus diöicis - - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii variis - - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statice fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyssa, Crambe.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyosciamus capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.
Panocratii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Reseda nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanula 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 junctæ 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 affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum. *

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam. *

Hypecoi Nectarium, non Siliqua constans est.

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

Cassia corolla, non siliqua.

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

Verbena calyx & corolla, non stamina & semina *Shevardiæ* 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*, *Gentiana*, *Linum*,

Stamina: *Corispermum*, *Valeiana*.

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, nec constantissima.

Florem certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula usi*.

Antivvbinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damaſonium*.

Hibiscus, *Malvariscus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva usi*.

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.

Rutæ flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta Michel*.

Cryſosplenii 5, — 4, — — — *Saxifraga*.

Monotropeæ 5, — 4, — — — *uniſflora*.

Tetra.

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,
<i>Euonymi</i>	5, — 4. ——— americana.
<i>Philadelphii</i>	5, — 4.
<i>Adoxæ</i>	4, — 5.

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X. & VIII. *Stamina* in eadem: *Ruta*, *Monotropa*.

— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

— — — — *Stellera* & *Passerina* Tr.

— — — — *Sedi* & *Rhodiola* L.

— — — — *Arenaria* & *Mærbingia*.

V. & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,

— — — — *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversa: *Linum* & *Radiola* D.

— — — — *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversa: *Nymphaea lutea* & *alba*.

Stamina in eadem: *Euonymus*.

in diversa: *Mimosa*

IV. & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola* T.

in diversa: *Paris europ.* & *americana*.

Ilex & *Dodonæa Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Ruta cum *Pegano*.

Euonymi — *Celastr.*

Nipella — *Gavidella*.

Cisti T. — *Helianthemo* T.

Aconiti — *Anthora*.

Viscaria — *Silene*.

V. & IV. *Ruta*, *Euonymi*, *Philadelphii*, *Lini*, & *Rhodiola*.

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

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis
alisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur
in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

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

Umbellatae aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.

Aquilegia.

Momotropa, *Rumaria*, *Viola*,

Nigella.

Malpighia, *Banisteria*.

Aconitum.

Adenantha, *Commelina*.

Parnassia.

Laurus, *Helxine*.

Epimedium.

Distamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Rafeda.

Swertia.

Grewia.

Lilium, *Fritillaria*

Helleborus, *Isopyrum*.

Hydrophyllum.

Tropaolum, *Impatiens*.

Ranunculus.

Hermania.

Berberis

Staphylæa.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelayia, *Clusia*.

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ

- Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt:
Vaccinia, *Pyrola*, *Andromeda*, *Nicotiana*, *Menyanthis*,
Primula, *Veronica*, *Gentiana*, *Hyacinthi*, *Scabiosa*, *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 Botanice trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt.* e.g.

Clandestina T.	<i>Fructu elastico non esset</i>	Anblatum T.
Trollius R.	<i>Fructu multicapsulari</i>	Helleborus.
Sesamoides T.	<i>Fructu multicapsulari</i>	Reseda.
Lycopersicon T.	<i>Fructu multiloculari</i>	Solanum.
Ascyrum T.	<i>Fructu quinqueloculari</i>	Hypericum.
Dortmanna R.	<i>Fructu biloculari</i>	Rapuntium T.
Helianthemum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	Cistus.
Androsæmum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	Hypericum.
Pavia B.	<i>Fructu uniloculari</i>	Esculus.
Asarina T.	<i>Fructu multivalvi</i>	Antirrhinum.
Elatine D.	<i>Fructu latere debiscente</i>	Antirrhinum.
Nelumbo T.	<i>Fructu apice perforato</i>	Nymphæa.
Raphanistrum T.	<i>Fructu articulado</i>	Raphanus.
Cakile T.	<i>Fructu articulado</i>	Bunias.
Ulmaria T.	<i>Fructu contorto</i>	Filipendula.
Persica T.	<i>Fructu succulento</i>	Amygdalus.
Cassia T.	<i>Fructu succulento</i>	Senna T.
Inga P.	<i>Fructu succulento</i>	Acacia T.
Malvaviscus D.	<i>Fructu succulento</i>	Hibiscus.
Lobelia P.	<i>Fructu drupaceo</i>	Rapuntium T.
Pereskia P.	<i>Fructu folioso</i>	Cactus.
Sabina B.	<i>Fructu verrucoso</i>	Juniperus.
Bihai P.	<i>Fructu trispermo</i>	Musa.
Alaternus T.	<i>Fructu trispermo</i>	Rhamnus.

Frangu-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i> . . .	Rhamnus.
Dracunculoides B. <i>Fructu monospermo</i>	Hæmanthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i> . . .	Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i> . . .	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i> . . .	Fumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i> . . .	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i> . . .	Cacao T.
Paliurus Y. <i>Fructu clypeiformi</i> . . .	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu corniculato</i> . . .	Damasonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i> . . .	Coronilla
Melo T. <i>Fructu ovato</i> . . .	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i> . . .	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i> . . .	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i> . . .	Silybrium.
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 T. <i>Seminibus subnudis</i>	Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i> . . .	Carthamus.
Zazintha 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 Arillofis</i> . . .	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillaribus</i>	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i> . . .	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i> . . .	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i> . . .	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i> . . .	Anethum.

Lens T. Seminibus leutiformibus . . .	Cicer.
Pepo T. Seminibus non emarginatis . . .	Cucurbita.
Falcaria D. Seminibus gracilibus . . .	Sium.
Cerinthoides B. Seminibus 4. distinctis	Cerinthe.
Blæria H. Seminibus echinatis . . .	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum adsignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in character e. gr. *Campanulae*, *Ipomææ*, *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 monstruosus fit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinæ; 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; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*,

HABITUALIS ab *Habitu* (§. 163.), quem adsumpsere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

87. **ESSENTIALIS** Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:
Nyctanthes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucodendron.

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

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hæ-
manthus.

Tropæolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

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

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus,
Helleborus

Hysopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa,
Cranioalaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum; Hermannia, Penta-
petes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Falsone, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zostera;

Zizania, Liquidambar, Clusia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles
 acquiritur.

188. **FACTITIUS** Character (186) Genus ab aliis
 Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis,
 distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem
 naturalem, sive pauciores, sive plures notas caracte-
 risticas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat
 in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque,
 sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in or-
 dine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo *Notas ge-*
nerum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse,
nec plures, quam quibus opus est, ad genus certum determi-
nandum conservandas.

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes
 (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeo-
 que Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; Basin sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

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

Prærogativa & 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.

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

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. Nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis intervrit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Essentiales detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum

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 judicavit; 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), recenset; dissentientes (166) vero sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinae vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sint, 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 adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristicam nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*,

Heuchero, Knautio, Kramerio, aliisque, sed pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournesortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, 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 argumentatur 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 fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentiior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notiozem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volsella T. Perianthio *Urticæ* - - - *Chirurgo.*
Mitra polonica T. in *Corolla Aconiti.* - *Historicis.*
Mitra episcopalis T. in *Capsula Mitellæ* - *Theologis.*
Ossa hyoidea T. in *Filamentis Salviæ* - *Anatomicis.*
Caput viperæ T. in *Seminibus Anchusæ* - *Zoologis.*

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termi-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gen. plant. pref. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit, exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicacionem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extrema foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissâ in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 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 extorsum flexa; perfecta florescentia fit 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 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL.** *Perianthium* 5phyllum; foliolis erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persilientibus.
- COR.** Infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.
- STAM.** *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittatæ.
- PIST.** *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER.** *Capsula* subglobose, subpentagona, 5valvis, 10ocularis.
- SEM.** Solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. **TERMINI** puri (81 - 85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.
- Gen. plant. præf.* 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.
- Rajus* meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ; quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.
- Mihi.
- MASCULUS** *Flos*. *Stertilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
- APETALUS** Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.
- PEALODES.** 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. *Semisfosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.
- RADIATUS** Tournef. *Stellatus* Morif.
- DISCUS** Tournef. *Umbo* Morif.
- ANTHERA.** *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.
- RECEPTACULUM** Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.
- AMENTUM** Tourn. *Fulus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.
- STROBILUS.** *Conus* aliis.
- DRUPA** kyber. lex. 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis officulo* Tournef.
- GYMNOSPERMUS** fructus, Herm. *Semina nuda* Riv.
- ANGIO-

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

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

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

201. Termini (199) necessariis (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 præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit, Usus eorum eximius est in compendiose loquendo, & rite cogitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallellum* dicitur, cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissepimentum 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 utrinque adsunt 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 fervetur.

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

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *Dalibardi* &c.

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

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Butomus</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Tamarindus</i> ,	<i>Cornucopia</i> ,	<i>Hydrophyllum</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Lagacia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Diapensia</i> ,	<i>Mentzelia</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Petiveria</i> ,	<i>Trichostema</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Cranolaria</i> .
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleria</i> ,	<i>Dodartia</i> ,	<i>Amorpha</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limfella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Cynomorium</i> .
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Arctopus</i> .
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i> ,	<i>Humulus</i> ,	

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia</i> ,	<i>Allium</i> ,	<i>Aloë</i> ,
<i>Sedum</i> ,	<i>Geranium</i> ,	<i>Erica</i> ,	<i>Statice</i> ,
<i>Convolvulus</i> ,	<i>Campanula</i> ,	<i>Solanum</i> ,	<i>Gentiana</i> ,
<i>Saxifraga</i> ,	<i>Silene</i> ,	<i>Potentilla</i> ,	<i>Ranunculus</i> ,
<i>Mimosa</i> ,	<i>Cassia</i> ,	<i>Linum</i> ,	<i>Chenopodium</i> ,
<i>Antirrhinum</i> ,	<i>Hypericum</i> ,	<i>Hibiscus</i> ,	<i>Eupatorium</i> ,
<i>Polygala</i> ,	<i>Phaseolus</i> ,	<i>Astragalus</i> ,	<i>Hedysarum</i> ,
<i>Aster</i> ,	<i>Gnaphalium</i> ,	<i>Centaurea</i> ,	<i>Bupthalmum</i> .
<i>Carex</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ficus</i> ,	

204. Quod valet de caractere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius 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 seducaris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus. ne ordines naturales ad Genera reduces, immo tandem & Classes.

- a. *Malva*, *Althæa*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*. ord. 34.
- b. *Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea*. ord. 46.
- c. *Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*. ord. 46.
- d. *Lycnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Mæbringia*, *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 *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes, quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices 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. *Affinitas Generum* ab utraque parte.

Linnaea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

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

Juncus Calamarias 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat, *Dodecahedon Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyscyamus calyce inflato H. upf. 2. *Physali* affinis fit.

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

207. Classes & Ordines nimis longe 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 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separantur, dissimiles & alienæ confociantur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco fit Tetrandria monogynia, ubi ordines Naturales *Stellata* 44. *Calycanthea* 40. *Aggregata* 18.; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18.	<i>Leucadendron,</i>	male. <i>Leucadendron</i> 18.
	<i>Protea</i>	<i>Asperula</i> 44.
	<i>Cephalanthus.</i>	<i>Ludwigia</i> 40.
	<i>Globularia</i>	<i>Protea</i> 18.
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia</i> 44.
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia</i> 40.
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus</i> 18.
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce</i> 44.
	<i>Sherardia</i>	<i>Isnardia</i> 40.
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia</i> 18.
	<i>Hedyotis</i>	<i>Hedyotis</i> 44.
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia</i> 40.
	<i>Diodia</i>	<i>Dipsacus</i> 18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i> 44.
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i> 18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Diodia</i> 44.
	<i>Isnardia</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 affines sunt, ut vix limites admittant; sic

<i>Alfne</i>	&	<i>Arenaria</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i>
<i>Lisimachia</i>	&	<i>Anagallis</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramerio, similibusque.

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

BIDENS (a) folio non dissecto. Tourn. Fl. suec. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at BIDENS (b) folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato. Moris; gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruatur radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit 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. Hæc itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filum, implicat suum Ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: e. gr.

- Classe 7. Liliaceis sociantur *Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*
 5. Leguminosis . . . *Oxalis, Fragaria, Epimedium.*
 9. Compositis , , . *Eryngium, Bronelia, Cactus.*
 58. Verticillatis . . . *Asperifoliæ 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.

PETITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Isnard, Nissole, Condamine* actis gallorum varia inseruerunt.

VAILL.

VAILLANTIUS Botanicæ reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta parisiæ ornavit.
RUPPIUS & DILLENIIUS, conjunctissimi focii, in Germania Botanicæ reformare allaborarunt.
DILLENIIUS, Anglus factus. plurima pulchra elaboravit.
PONTÆDERA in Italia Botanicæ expolire tentavit.
MICHELIIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rutheno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, sed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.
GMELINUS Sibiricæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.
MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis; characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, Royenus, Burmannus plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.	Alnus T.
Larix T.	Aline T.
Achanthus T.	Alyssum T.
Acer T.	Alyssoides T.
Achillea V. <i>Ptarmica</i> T.	Velicaria T.
Millefolium T.	Amaranthus T.
Aconitum T.	Amaryllis L. <i>Lilionarcissus</i> T.
Actæa L. <i>Christophoriana</i> T.	Ambrosia T.
Adiantum T.	Ammi T.
Adoxa L. <i>Moschatellina</i> T.	Ammoides B.
Agrimonia T.	Amygdalus T.
Agrimonoïdes T.	Perfica T.
Ajuga L. <i>Bugula</i> T.	Anacardium L. <i>Acajou</i> T.
Alchemilla L. <i>Alchimilla</i> T.	Anacyclus L. <i>Cotula</i> T.
Alisma D. R.	Santolinoïdes V.
Damasonium T. V.	Anagallis T.
Allium T. H.	Anagyris T.
Moly B.	Anchusa L. <i>Buglossum</i> T.
Cepa T.	Andrachne L. <i>Telephioides</i> T.
Porum T.	Androsace T.
Scorodrophasum . <i>Mich.</i>	Aretia <i>Hall.</i>
Aloë T.	Ane-

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Chamaemelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone. T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum T.
 Arifarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba capræ* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides?* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecimus* T.
 Borrago T.
 Borraginoides. B. *Cynoglossoides* I.
 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.
 Bupthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T. j

- Butomus T.
 Buxus T.
 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereiskia 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.
 Carlinoides V.
 Carpesium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. *Carvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophylladendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catananche V. *Catanance* T.
 Caulicis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacca* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaurium majus T. V.
 Calcitrapa V.
 Raponticum V.
 Raponticoides T. V.
 Amberboi V.
 Crocodilum V.
 Crupina D.
 Ceraftium D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siligua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Achovai* T.
 Cercis L. *Siliguastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophyllum T.
 Cheiranthus L. *Leucogum* T.
 Chelidonium T.
 Glaucium T.
 Chelone T.
 Pentastemon *Mitch?*
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Bellidi-*
 oides V.
 Chrysofplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.
 Cichorium T. V.
 Circaea T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematitis* T.
 Viticella D.

- Cleome L. *Sinapisfrum* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Zon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamalea* T.
 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 conval-*
 lium T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mefomora Rudd.
 Virga sanguinea D. *Ossea*
 Rp.
 Coronilla T.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapistrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoïdes* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypripedium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.

 Daphne L. *Thymelea* 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.
 Dipsacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Doryenium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros. folis* T.

 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

- Elæagnus T.
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.
 Potamopithys Buxb.
 Empetrum T.
 Ephedra T.
 Epilobium D. *Chamænerium* T.
 Epimedium T.
 Equisetum T.
 Erica T.
 Erinus L. *Ageratum* T.
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.
 Ervum T.
 Eryngium T.
 Erysimum T.
 Erythrina T. *Corallodendron* T.
 Erythronium L. *Dens canis* T.
 Esculus L. *Hippocastanum* T.
 Pavia B.
 Euonymus T.
 Eupatorium T.
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.
 Tithymaloides T.
 Euphorbium Isuard.
 Euphrasia T.
 Odontices 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.
 Glycyrrhiza T.
 Gnaphalium V.
 Helichrysum V. *Elychry-*
 sum T.
 Helichrysoides V.
 Filago T. V.
 Gomphrena L. *Amaranthoides*
 T. Caraxeron V.
 Gossypium L. *Xylon.* T.
 Gundelia T. *Hacub.* V.
 Hæmanthus T.
 Dracunculoides B.
 Hedera T.
 Hedysarum 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. *Itatis* T.
 Hermannia T. *Juglans* L. *Nux* T.
 Herniaria T. *Juncus* T.
 Paronychia T. *Juniperus* T.
 Hesperis T. *Cedrus* T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T. *Sabina* B.
 Trionum L. *Justitia* H. *Adhatoda* T.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V. *Kleinia* L. *Cacalianthemum* D.
 Pilosella T. V. *Cacalia* T.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T. *Porophyllum* V.
 Hiopophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T. *Lactuca* T. V.
 Humulus L. *Lupulus* T. *Lagœcia* L. *Cuminoides* T.
 Hyacinthus T. *Lamium* T.
 Muscari T. *Lapsana* L. *Lampfana* V.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranæ* *Hedypnois*. T.
 T. *Stratiotes* D. *Mi-* *Rhagadiolus* T. V.
 croleuconymphaea B. *Zazinta* T. V.
 Ragadioloides V.
 Hydrocotyle T. *Laserpitium* T.
 Hydrophyllum T. *Lathræa* L. *Clandestina* T.
 Hyoscyamus T. *Anblatum* T.
 Hypecoum T. *Phelypæa* T.
 Hypericum T. *Lathyrus* T.
 Androsæmum T. *Clymenum* T.
 Ascyrum T. *Aphaca* T.
 Hyssopus T. *Nissolia* T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Jasminum T. *Lavatera* T. D.
 Jatropha L. *Manibot.* T. *Laurus* T.
 Bernhardia *Houfl.* *Borbonia* P.
 Ilex L. *Aquifolium.* *Persea* P.
 Dodonæa Pl. *Benzoë* B.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T. *Leontice* L. *Leontopetalum* T.
 Ipomœa L. *Quamoclit* T. *Leontodon* L. *Dens leonis* T. V.
 Volubilis. D. *Taraxaconoides* V.
 Iris T. *Leonurus* T.
 Xiphium T. *Cardiaca* T.
 Hermodactylus T. *Lepidium* T.
 Sisyrinchium T. *Nasturtium* T.

- Leucojum Rupp. Narcisso-Leucojum T.*
Lichen T. Lichenoides D.
 Coralloides D.
 Usnea D.
Ligusticum T.
Cicutaria T.
Ligustrum T.
Lilium T. Livium Roy.
Linum T.
 Radiola D. *Chamelinum V.*
Linocarpon Mich.
Lithospermum T.
Lobelia P.
 Rapuntium T.
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
Lonicera R.
 Caprifolium T.
 Periclimenum T.
 Chamæcerasus T.
 Xylosteum T.
 Trioestospermum D.
 Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycoperdum T. Bovista D.
 Lycoperdoides M.
 Lycoperdastrum M.
 Geaster M.
 Tubera T.
Lycopodium T. D.
 Lycopodioides D.
 Selago D.
 Selaginoides D.
Lycopsis L. Echioides T. D.
Lycopus T.
Lysimachia T.
Lythrum L. Salicaria T.
- Malope L. Malacoides T.*
 Malva T.
 Althæa T.
 Alcea T.
 Mandragora T.
 Marrubium T.
 Pseudodictamnus T.
 Matricaria T. V.
 Medicago T.
 Medica T.
 Melampyrum T.
 Melia L. *Azedarach. T.*
 Melianthus T.
 Melissa T.
 Calamintha T.
 Menispermum T. D.
 Mentha T.
 Pulegium R.
 Menyanthes T.
 Nymphoides T.
 Mercurialis T.
 Mesembryanthemum D. *Ficoi-
des T.*
 Mespilus T.
 Micropus L. *Gnaphaloides T.*
 Mimosa T.
 Acacia T.
 Inga P.
 Mirabilis R. *Zalapa T.*
 Mittella T.
 Moluccella L. *Molucca T.*
 Momordica T.
 Luffa T. D.
 Elaterium B.
 Monotropa L. *Orobanchoides T.*
Hypopitihys D.
 Morina T. *Diotheca V.*
 Morus T.
 Myagrum T.
 Myrica L. *Gale T. D.*

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorrhiza Rupp.
 Nepeta R. *Cataria* T.
 Nerium T.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.

 Ocimum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Ophrys T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Oxyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.
 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.;
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja.

 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phetolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.

 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Eragopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 P. unus B.
 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.
 Christa galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaeribo-*
 dodendros T. *Memæcylon* M.
- Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubiâ 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.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T,
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida*, T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampseros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobæa T.
 Serapias L. *Helleborine* T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sisymbrium T.
 Radicula D.
 Sisyrrinchium L. *Bermadia-*
 na T.
 Sium T.
 Sifarum T,
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
 Melongena T:
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
- Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylo-*
 dendron.
 T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T,
 Syringa R. *Lilac.* T.,
- Tagetes T. V.
 Tamarindus T,
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædryas T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapsi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordilium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup.* *Epheme-*
 rum T.
- Tragacantha T.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Sherardia V. |
| Trapa L. <i>Tribuloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kæmpferia H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Paderota</i> L. |
| Lupinaster <i>Buxb.</i> | Viburnum T. |
| Trifoliumstrum <i>Mich.</i> | Tinus T. |
| Triphyloides <i>Pont</i> | Opulus T. |
| Triglochin L. <i>Juicago</i> T. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fanum</i> Græc. | Faba T. |
| | T. Vinca L. <i>Pervinca</i> T. |
| Triticum T. | Viola T. |
| Tropæolum L. <i>Cardamind.</i> T. | Viscum T. |
| Tulipâ T. | Vitex T. |
| Turritis T. | Vitis T. |
| Tussilago T. V. | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Petalites T. V. | Erinaceus T. ? |
| Typha T. | Ulmus T. |
| | Urtica T. |
| Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T. | |
| Oxycoccus T. | Xanthium T. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xeranthemum T. V. |
| Valeriana T. | Xeranthemoides V. |
| Valerianella T. | |
| Valerianoides V. | Zea L. <i>Mays.</i> T. |
| Veratrum T. | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T. |
| Vetbascum T. | |
| Blattaria T. | |

P L U M E R I I.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Achras L. <i>Sapota</i> P. | Bocconia P. |
| Alpinia L. <i>Alpina</i> P. | Bontia P. |
| Annona L. <i>Guanabanus</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brossæa ? P. |
| Arachidnoides <i>Niss.</i> | Brunfelsia P. |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon ? P. |
| | |
| Barleria P. | Cæsalpinia P. |
| Bauhinia P. | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calophyllodendron</i> V. |
| Bellonia P. | |
| Besleria P. | Cameraria P. |

Chry-

- Chrysobalanus L. *Acacô* P.
 Chrysophyllum L. *Cainito* P.
 Cissampelos L. *Caapeba* P.
 Clusia P.
 Columnea P.
 Commelina P.
 Zannonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V.
 Crateva L. *Tapia* P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P.

 Dalechampia? P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Duranta? L. *Castorea* P.

 Epidendrum L. *Vanilla* P.

 Feuillea L. *Nhandiroba* P.
 Fuchsia? P.

 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Bondué* P.

 Helicteres L. *Ifova* P.
 Hernandia? P.
 Hippocratea L. *Coa* P.
 Hippomane L. *Mancanilla*?
 P.
 Hymenæa? *Courbaril* P.

 Lantana L. *Camava* P. *Myro-*
 batindum V.
 Loranthus V. *Lonicera* P.

 Magnolia P.
 Malpighia P.
- Mammæa L. *Mammei* P.
 Maranta P.
 Marcgravia P.
 Matthiola? P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc.* P.
 Morifona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
 Bihai P.

 Ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia* P.

 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus* P.
 Pisonia P. *Pentagonotheca* V.
 Pistia L. *Kodda pail.* P.
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van. Rheedeia* P.
 Rhizophora L. *Mangles* P.
 Rivina P. *Solanoides* T.
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigella L. *Arapabaca.* P.
 Spondias L. *Monbin* P.
 Suriana P.

 Tabernæmontana P.
 Thalia? L. *Cortufa* P.

- Theophrasta L. *Eresia* P. Triumfetta P.
 Tillandsia L. *Caraguata* P. Turnera P.
 Tournefortia L. *Pittonia* P. Ximenia? P.
 Tragia P. Xylon L. *Ceiba* P.

B O E R H A A V I I.

- Acalypha L. *Ricinocarpus* B. Leucadendron L. *Hypophyllo-*
 Blitum L. *Chenopodio-Morus* B. *carpodendron* B.
 Morocarpus Rupp. Lepidocarpodendrum B.
 Chrysocoma D. *Coma aurea* B. Phyllis L. *Bupleroides* B.
 Clutia B. Protea L. *Conocarpodendron* B.
 Cortusa B. Scoparia L. *Samoloides* B.
 Glechoma L. *Chamaecissus* B. Sesseli B.
 Glycine L. *Apios* B. Stratiotes I. *Aloides* B.
 Hottonia B. *Stratiotes* V. Tetragonia L. *Tetragonocar-*
 Knautia L. *Lychni-Scabiosa* B. *pus* B.

P E T I T I.

- Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
 Calla L. *Provenzalia* P. *Anquina* Trew.
 Isnarda L. *Dantia* Petit.

P A R I S I E N S I U M.

- Aizoon L. *Ficcoidea* Niff. Marchantia March.
 Celastrus L. *Euonymoides* Isn. Lunularia Mich.
 Cinchona L. *Quinquina* Con- Parthenium L. *Partheniastrum*
 dam. Niff. D. *Hysterophorus* V.
 Coriaria Niff. Waltheria L. *Monospermalthea*
 Lycium L. *Jasminoides* Niff. Isn.

D. M.

V A I L L A N T I I.

- Andryala L. *Eriophorus* V. Cotula V.
 Arctotis L. *Arctotheca* V. Ananthocyclus V. *Lau-*
 Atractylis L. *Crocodyloides* V. *sia* P.
 Boerhaavia V. *Antanisoxyllum* Crepis L. *Hieracioides* V.
 V. Elephantopus V. D.
 Cephalanthus L. *Platanoc-* Helenium L. *Heleniumstrum* V.
 phalus V. Hyoseris L. *Taraxacomastr.* V.
 Celosia L. *Stachyarpagophora* V. Leontodontoides V.
 Ceratophyllum L. *Hydrocera-* Hypochaeris V.
 trophyllum Vaill. *Dicho-*
 trophyllum. D. Achyrophorus V:
 Chara V. *Hippuris* D. P. Iva L. *Tarconanthus* V.
 Clavaria V. *Fungoides* D. *Co-* Myriophyllum V. *Pentaptero-*
 ralloides T. M. *phyllum* D.
 Najas L. *Fluvialis* V. M.

- | | |
|--|---|
| Onopordum V. | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D. |
| Othonna L. <i>Jacobæastrum</i> V. | Sphæranthus L. |
| Jacobæoides V. | Verbesina P. <i>Ceratocephaloid</i> V. |
| Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch. | Eupatoriophalacron V. D. |
| Picris L. <i>Helmintotheca</i> V. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Prenanthes V. | Zannichellia M. <i>Algoides</i> V. |
| | <i>Aponogeton</i> Pt. <i>Grammifolia</i> D. |

J U S S I Æ I.

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J. | Neurada J. |
| Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> | Pilularia J. |
| Buxb. | |

R U P P I I & D I L L E N I I.

- | | |
|--|--|
| Adonis R. D. | Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D. |
| Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D. | Muscooides M. |
| Agaricus D. | Marfilea M. |
| Amanita D. | Ledum L. |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D. | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Hydrophace Buxb. |
| Polyporus M. | Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D. |
| Bromus L. <i>Ægilops</i> D. | Mnium D. |
| Bryum D. | Montia M. <i>Cameraria</i> D. |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D. | Myofotis R. D. |
| Centunculus D. <i>Anagallidastrum</i> M. | Myosurus R. D. |
| Conferva D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M. |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D. | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M. |
| Draba D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D. | Boletus M. |
| Fontinalis D. | Phallo Boletus M. |
| Galeopsis L. <i>Tetrahit</i> D. | Polytrichum D. |
| Hepatica R. D. | Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopenuce</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 *Raj.*
 Trientalis *R.*

Ulva *D.*
 Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyra* *cantha* *D.* Phlox *L.* *Lychnidea* *D.*
 Anacampseros *L.* *Telephiastrum* *D.* Porella *L.* *Poronia* *D.*
 Crassula *D.* Sanguinaria *D.*
 Eriocephalus *D.* Sideroxyylon *D.*
 Isoetes *L.* *Calamaria* *D.* Silene *L.* *Viscago* *D.*
 Melochia *D.* Spermacoe *D.*
 Pancratium *D.* Tetragonotheca *D.*
 Patagonula *L.* *Patagonica* *D.* Urena *D.*

P O N T E D E R Æ.

Chamærops *L.* *Chamæripbes* *P.*
 Galenia *L.* *Scherardia* *P.*
 Ageratum *L.* *Carelia* *P.*
 Anthospermum *L.* *Tournefortia* *P.*

M I C H E L I I.

Andromeda *L.* *Polifolia* *Buxb.* Frankenia *L.* *Franca* *M.*
 Ledum *M.* *Chamadaphne* *Bx.* Herminium *L.* *Monorehis* *M.*
 Anthoceros *M.* Holcus *L.* *Sorghum* *M.*
 Blasia *M.* Marfilea *L.* *Salvinia* *M.*
 Byssus *M.* Mucor *M.*
 Aspergillus *M.* Mucilago *M.*
 Botrytis *M.* Lycogala *M.*
 Cenchrus *L.* *Panicastrella* *M.* Orvala *L.* *Papia* *M.*
 Clathrus *M.* Riccia *M.*
 Cynomorium *M.* Ruppia *L.* *Buecaferrea* *M.*
 Drypis *M.* Tillæa *M.*
 Elvela *L.* *Fungoides* *D.* Tozzia *M.*
 Fungoidaster *M.* Trichofanthes *L.* *Anguina* *M.*
 Eugenia *M.* Valisneria *M.*

B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *B.*

A M M A N N I.

Amethystea *L.* *Amethystina* *A.* Pentapetes *L.* *Pterospermaden-*
H. *dron* *A.*
 Cymbaria *A.* Siphonanthus *L.* *Siphonanth-*
 Gmelina *L.* *Michelia* *A.* *num* *A.*

H O U S T O N I .

Ammannia H.	Martynia H.
Bannisteria H.	Milleria H.
Budleja H.	Mitreola L: <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbekia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Richardia. H.
Loefelia L. <i>Royenia</i> H.	Valkameria L. <i>Duglassia</i> H.

H A L L E R I .

Cherleria H.

G M E L I N I .

Stelleria G.

M O N T I I .

Aldrovanda M.

N O S T R A .

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Batfia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis	<i>Stabelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum	Bartramia.	<i>Spondylacocc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Bafella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmanna.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chionanthus.	<i>Mauocenia.</i>
Azalea.	Clerodendrū B.	Chryfogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinsonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Coreopsis.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium
		Dalea.	Cicuta

Cicuta	Curcuma.	Torenia.	Ptelea.
Comarum.	Cynometra .	Dianthera G.	Eranthemum.
Coronaria.	Delima,	Diodia G,	Exacum.
Cressa	Dillenia	Eriocaulon. G.	Gerbera.
Cynofurus.	Dodonæa.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Melilobus M.	Barleria.
Diapensia.	Flagellaria.	Griffsea.	Gnidia.
Dryas	Garcinia	Hæmatoxylum.	Lachnæa R.
Elymus.	Hedyotis.	Hamamelis G.	Grewia.
Ethusa.	Hugonia	Trilopus M.	Halleria.
Festuca.	Jambolifera.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Galanthus.	Indigophora.	Heuchera.	Hirtella.
Gratiola.	Jussiaea.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Kæmpferia.	Hura	Kiggelaria.
Horminum.	Knoxia	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Lawsonia.	Itea G. Diconan-	Passerina.
Inula L. Hele-	Melastroma B.	gia M.	Penæa
nium V.	Memecylon.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum,	Mesua.	R. G.	Philyca.
Isopyrum,	Michelia.	Liquidambar.	Phœnix,
Lagurus.	Microcus.	Liriodendrum.	Prasium,
Andropogon R.	Mimusops.	Lonchitis,	Pforalea.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Ludwigia.	Roella.
Lolium.	Mirystica.	Medeola.	Royena.
Melica.	Nama.	Melampodium.	Selago.
Melitis.	Nepenthes B.	Melanthium.	Sesamum.
Milium.	Nyctanthes	Melothria L. M.	Stapelia.
Mœrhingia.	Olax,	Mimulus. Cynor-	Stœbe.
Mollugo.	Ophioxylum.	rhinchium M.	Stæhelina.
Nardus.	Ophiorhiza.	Monarda	Struthia.
Panicum.	Pavetta.	Napæa A. C.	Tarchonanthus.
Phala is.	Phyllanthus.	Nyssa.	Pothos.
Phleum.	Polianthes.	Obolaria.	
Poa.	Rumpfia.	Onoclea Angio-	
Polycnemum.	Santalum.	pteris M.	
Poterium.	Saururus. L.	Penthorum G.	
Pteris.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Rhodiola.	Sophora.	Symphoranthus	
Saponaria.	Sterculia,	M.	
Satyrium.	Strychnus,	Prinos G.	
Scheuchzeria.	Thea	Proserpinaca.	
Schœnus.	Tomex.	Trixis M,	

Sibbaldia	Trewia.	Rhexia.
Sifon	Triopteris.	Rudbeckia L.
Splachnum	Vateria.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Uvaria.	Saccharum.
Thesium.	Zamonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

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 plerumque 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) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

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

R E L I G I O S A.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi <i>Oculus</i>	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	<i>Mariæ calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla,
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge & ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Demomum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pestlen</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.

Breyniana Pt.

Ruyfchiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160), & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*.

No-

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

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

Cirtus T. *Aurantium* 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>	<i>Symphytum</i>	<i>arborescens</i>	<i>Cytisus</i>
<i>mediæ</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	<i>Oxalis</i>
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	<i>Lotus</i>
<i>minima</i>	<i>Bellis</i>	<i>falcatum</i>	<i>Medicago</i>
<i>rubra</i>	<i>Tormentilla</i>	<i>fragiferum</i>	<i>Fragaria</i>
<i>aurea</i>	<i>Cistus</i>	<i>hepaticum</i>	<i>Hepatica</i>
<i>regalis</i>	<i>Delphinium</i>	<i>palustre</i>	<i>Menyanthes</i>
<i>sarvacenica</i>	<i>Salidago</i>	<i>pratense</i>	<i>Trifolium</i>
<i>palustris</i>	<i>Comarum.</i>	<i>spinosum</i>	<i>Fagonia.</i>

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

Aconitum cæruleum s. *Napellus.*
 salutiferum s. *Anthora.*
Aquifolium s. *Agrifolium.*
Jasminum s. *Geselinum.*

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

<i>Aselepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</i> R.
<i>Limofella</i> L. d.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Statices</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetrabit</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Cannabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamælinum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

<i>Aconitum</i> T.	<i>Aconitum</i>	<i>Cameraria</i> Pl.	<i>Cameraria</i> .
- - -	R. <i>Helleborus</i> .	- - -	D. <i>Montia</i> .
<i>Asclepias</i> T.	<i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i> D.	<i>Sherardia</i> .
- - -	Hk. <i>Stapelia</i> .	- - -	V. <i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i> T.	<i>Calendula</i>	- - -	Pn. <i>Galenia</i> .
- - -	Rp. <i>Caltha</i> .		

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

Nec Cacalia, nec Cacaliastrum; an Tithymaloides Kl.
Methonica folio planta Plk.
 Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

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

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, Tanacetum.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.	<i>Atropa.</i>
Centaurium majus T.	<i>Centaurea.</i>
Corona Solis T.	<i>Helianthus.</i>
Crista Galli D.	<i>Rhinanthus.</i>
Dens Leonis T.	<i>Leontodon.</i>
Vitis idæa T	<i>Vaccinium.</i>

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

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea, Chryfocoma,

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopie Sch.

Rosmarinus T.

Sempervivum R.

Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina;

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco-Latina:

Cardamindum T.

Chrysanthemindum V.

Sapindus T.

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

Arisarum T. Arum.

Cannacorus T. Cannæ.

Capnorchis B. Fumaria. Græca admittenda.

LilioNarcissus T. Scilla. Eleagnus. Oleæ Vitex.

LinAgrostis T. Eriophorum.

LauroCerasus T. Padus.

Cissampelos. Hederæ Vitis

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

Acrid-Viola B. Tropæolum. ChamæDryas T. Teucrium.

Bulbo-Castanum T. Bunium. ChamæPichys T. Teucrium.

Cyno-Crambe T. Theligonum. PseudoDictamnus T. Marrubium.

Chamæ-Nerium T. Epilobium. PseudoOrchis M. Orchis.

Jon-Thlaspi T. Clypeola. PseudoRuta M. Ruta.

Leuco-Nymphæa B. Nymphæa.

Micro-Nymphæa B. Ficta?

Micro-Leuco-Nymphæa B. Hydricharis.

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

Agrimonooides T. Agrimonia. Valerianell-Oides B. Valeriana.

Alyssoides T. Alyssum. Alsin-Astr-Oides Kr.

Asteroides T. Buphtahnum. Jon-Thlaspi-Oides Kr.

Astragaloides T. Phaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lagacia.</i>	Capnoides R. <i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Cavex.</i>	Malacoides T. <i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>	
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>	
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>	
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>	
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>	
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>	

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>Myosotis</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>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanibemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr-Oid-astrum M. 1		
	Lent-ibul-aria M.	<i>Lemna.</i>	
	Alfin-astriformis P.	<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, finili sono exeuntia, ansem præbent confusionis.

Alfne T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Camevaria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alfinanthemum Kr.	Alsinæ	Juncoidi affinis S.	Scheuchzeria.
		Cyperoidi affinis S.	
Lycogala M.		Juncago T.	Triglochin.
Lycoperficon T.	Solanum	Junco affinis S.	Schœnus.
Lycoperdon T.	Lycoperdon.	Pseudo-Cyperus S.	Schœnus.
Lycoperdastrum M.		Scirpo-Cyperus S.	Scirpus.
Lycoperdoides M.		Nymphæa T.	Nymphæa.
Lycopodioides D.	Lycopodium	Nymphoides T.	Menyanthes.
Lycopodium D.	Lycopodium	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	Lycopus	Leuco Nymphæa B.	Nymphæa.
Lycopsis R.	Lycopsis	Micro-Leuco Nymphæa B.	Hydrocharis.

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica		Datura R.	Turcarum.
Bovista D.	Lycoperdon	Ketmia T.	Syrorum Hibiscus.
Beccabunga R.	Veronica	Albagi T.	Arabum Hedyſurum.
Brunella	Prunella.	Ribes R.	Arabum
Angelica		Doronicum T.	Arabum.
Percepier D.	Aphanes.	Tenga	Malabarorum.
Gallica.		Adbatoda T.	Zeylanenſium Juſſicia.
Orvala L.		Sesban	Ægyptiorum.
Hispanica.		Jabotapita P.	Americanorum Ochma.
Sarſaparilla.	Smilax.	Caapeba P.	Braſilianorum Ciſſampelos.
Scorzonera T.			
Italica,			
Galega. T.			

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

- Thea (Sinenſibus) Θεα Dea.
- Coffea (Arabibus) καφέω obmutefco.
- Mufa (Arabibus) Muſa Anton.
- Caffine (Americanis) καρσίνω machino.
- Annona (Anona Amer.) a meſſe.
- Mammea (Manmei Americ.) a fructu mammoſe.
- Chara (Gallis) χαρά gaudium aquæ.
- Pothos (Zeylanis) πόθος Theophr.
- Befella (Malabaris) Baſium Coſmet.
- Datura (Turcis) vid Hort. cliff.
- Cheiranthus (Keiri arab.) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*)

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Morif.*

Gratis Recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte reintegrari possent, e. gr.

Bixa O. *Hura L.*

Genipa T. *Urena D.*

Guajacum T. *Santalum L.*

Tulipa T. *Yucca T.*

Liquidambar. B. *Cucuma L.*

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

Quadrupedia.

Taxus T. *Meles.*

Elephas T. *Rinanthus.*

Ermaceus D. *Hydnum.*

Onagra T. *Oenothera.*

Aves.

Acanthus *Fringilla.*

Ampelis *Vitis.*

Lagopus *Trifolium.*

Meleagris *Fritillaria.*

Oenanthe *Motacilla.*

Phalaris *Emberiza*

Amphibia.

Natrix K. *Ononis.*

Pisces.

Buglossum T. *Anchusa.*

Hippoglossum *Ruscus.*

Delphinium T.

Pastinaca T. *Raja.*

Insecta.

Ephemera T. *Commelina P.*

Eruca T. *Brassica T.*

Locusta R. *Valeriana. T.*

Phalangium. *Anthericum.*

Lapides.

Granatum. *Punica.*

Hyacinthus T.

Heliotropium T.

Molybdæna *Plumbago T.*

Cœlestia.

Sol. R. *Helitanthus.*

Iris T.

Terrestria.

China. *Cinchona.*

Mohucca T. *Moluccella.*

Stæchas T. *Lavandula.*

Ternatea T. *Clitoria.*

Ricinus T.	Acarus.	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Sphondylium T.	Heracleum.	Patientia Rumex.
Staphylinus R.	Daucus T.	Concordia Agrimonia.
	Vermes.	
Balanus	Nepenthes.	

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

Anatomica.		Oeconomica.	
Auricula Hk.	Primula.	Candela	Rhizophora.
Clitoris Br.	Clitoria.	Sagitta	Sagittaria.
Epiglottis Kn.	Astragalus.	Serra	Biferrula.
Priapus A.	Nepenthes.	Muscipula	Silene.
Umbilicus H.	Cotyledon.	Corona	Helianthus.
	Pathologica.	Camara	Lantana.
Paralysis	Primula.	Bursa	Thlaspi.
Soda	Salsola.	Solea equina	Hippocrepis.
Sphacelus	Salvia.		
Verruca	Lapsana.		
	Therapeutica.		
Ptarmica T.	Achillea.		
Cardiaca T.	Leonurus.		
Hepatica R.	Hepatica.		
Vesicaria T.	Alyssum?		
Vulneraria T.	Anthyllis.		

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

Chrysanthemum flore albo.	Pilosella glabra.
Cyanus luteus.	Holosteum est molle.
Convolvulus erectus.	Unifolium est diphyllum.

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Fungus.	Planta.
Alga.	Arbor.
Muscus.	Frutex.
Filix.	Suffrutex.
Palma.	Herba.
Lilium.	Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	.	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	.	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>	.	Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basiis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crutianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Molucella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Poris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Rosæo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo feminis.
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>Bisfevrula</i>		Bisferrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Craffula</i>		Craffitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

<i>Lavandula</i>	a	Balneis usualis.
<i>Potagonula</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>Securidaca</i>		securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>		Portula.
16. <i>Reseda</i>		resedando dolores.
<i>Rubia</i>		rubedine.
<i>Lactuca</i>		lacte plantæ.
<i>Urtica</i>		Prendo tactu.
<i>Lantana</i>		lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>		spinis fructus.
<i>Salsola</i>		salsedine plantæ.
<i>Salix</i>		saliendo excrefcendo.
<i>Salvia</i>		Salvando.
<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.
<i>Panicum</i>		pane.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Avenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Uso alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coviana</i>		Uso œconomico.
<i>Coronaria</i>		Uso 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>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Uso Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Uso Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Uso Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Perficaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Uso œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>	5	Figura calycis.
<i>Stellaria</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>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Morif.	Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluisera</i>		Balsamo Tolu.

<i>Indigofera</i>	ab	Indigo colore.
3. <i>Clitoria</i>		Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis seminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora</i>		Passionis instrumentis ?

a Loco.

<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnium</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</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>Cavica</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 conferendam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i> . .	<i>Arabis</i>	<i>Barbæ</i> . .	<i>Erysimum.</i>
<i>Antonii</i> . .	<i>Epilobium</i>	<i>Catharinæ</i> . .	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> . .	<i>Geum</i>	<i>Clavæ</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Christophori</i>	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i>	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i> . .	<i>Ægopodium</i>	<i>Mariæ</i>	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgii</i> . .	<i>Valeriana</i>	<i>Othiliæ</i>	<i>Delphinium.</i>
<i>Guilhelmi</i> . .	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosæ</i>	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i> . .	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.	
<i>Johannis</i> . .	<i>Hypericum</i>	<i>Serania Pl.</i>	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i>	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia Pet.</i>	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i> . .	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus Pet.</i>	
<i>Laurentii</i> . .	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIUM.	
<i>Pauli</i>	<i>Primula</i>	<i>Phelypæa T.</i> . .	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i>	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea M.</i> . .	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i> . .	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota M.</i>	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i> . .	<i>Tussilago</i>		
<i>Ruperi</i> . .	<i>Geranium</i>		
<i>Simeonis</i> . .	<i>Malva</i>		
<i>Stephani</i> . .	<i>Circæa</i>		
<i>Valentini</i> . .	<i>Pæonia</i>		
<i>Zachariæ</i> . .	<i>Centaurea</i>		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum, ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanicæ promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironia</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM

DEORUM:

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum.
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napæa</i>	Lucorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium.</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</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>Sberardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurozenia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

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

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanicæ.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marfilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besseria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blæria</i> H.	<i>Gavidella</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>Gristea</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>Orieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Casalpinia</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>Cheyleia</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>Isuarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnæa</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>Kiggellaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeæa</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>Limnæa</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Rupia</i> L.	<i>Swerita</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauragefia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tilea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> P.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabbernæmontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stæbelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena ? T.
Bartamia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginix.
Bartsia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbarix.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginix.
Oldenlandia Africæ.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barberia Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Justicia 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 Rondeletix.
Pavia B. - - - Esculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferræa M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof Med.
Puccinia Prof. Anat.
Sabvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices
 imposta 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>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cumila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Salanum</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>Esculus</i>	<i>Pavis</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>Belis</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>Utra</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>Chenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amonum</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>Drycniun</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneo:um</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</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>Eryngium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme-

Memecylon	Phleum	Samyda	Statice
Mespilus	Phlomis	Scandix	Strychnus
Morus	Phanix	Scilla	Styrax
Myrica	Piper	Sesamum	Tamus
Myrtus	Pistachia	Seseli	Taxus
Nardus	Plataxus	Sicyios	Thalictrum
Nerium	Polemonium	Sida	Thebium
Ochna	Pothos	Sinapis	Tridax
Oryza	Prasium	Sisymbrium	Thya
Penthorum	Prinus	Sium	Vella
Pentapetes	Ptelea	Spartium	Ulex
Fephis	Rhamnus	Sphagnum	Xyris
Peziza	Rhus	Spiræa	Zea
Phaca	Saccharum	Spongia	Zizania.
Phillyrea			

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

Agimonia	pro Argenonia	Betula	. . .	Betulla
Ayuga	- - Abiga	Equisetum	. . .	Equifelis.
Aquilegia	- Aquilina			
Betonica	- Vetonica.	Myrsine	. . .	Myrsinum P.
Borrage	- Corago.	Melothria	. . .	Melothron P.
Brassica	- περασική.	Phleum	. . .	Phleos P.
Buxus	- - πύξος.	Spiræa	. . .	Spiræon P.
Cuscuta	- - κασύτας.			
Coriandrum	Corianum.			
Diapensia	- διαπενθής			
Euphrasia	- ευφροσύνη			
Gomphrena	Gromprena P.			
Lupulus	- Upulus			
Malope	- μαλάχη.	Thya	, male Thuja & Thuja.	
Melochia	- μελόχη.			
Pimpinella	- Bipenula.			
Santolina	- Sanctolina.			
Spinachia	- Spanachia.			
Tanacetum	- Athanasia ?			
Verbascum	- Barbascum.			
Verbesina	- Forbesina			
Vetonica	- Vetonica			

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent optini sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satis faciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδέγος	ἀνθηρά
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρῆις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ἴον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετράς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχός	ἄσος

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

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	— Dulcis	γλυκὺς
<i>Ophiorrhiza</i>	(ῥίζα)	— Serpentina	ὄφις
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	— Fortunata	κλήρης.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	— Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	—————	— Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	—————	— Liliacea	λειρίον.
<i>Rhododendrum</i>	—————	— Rosacea	ῥόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	— Sanguineum.	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον.)	— Serpentinum	ὄφις.
<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>Cherophyllum</i>	—————	— Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	—————	— Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	—————	— Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	—————	— Infinitum	μυριάς.
<i>Podophyllum</i>	—————	— Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	—————	— Ternatum	τρῆις.
<i>Zygophyllum</i>	—————	— Conjugatum	ζυγός.

6. Chry-

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas κόμη.)	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos άνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>		Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>		Jovis.	διδός.
<i>Galanthus</i>		Lacteus	γάλα.
<i>Hemanthus</i>		Sanguineus	αίμα
<i>Helianthus</i>		Solis	ήλιος
<i>Loranthus</i>		Loreus	λώρος
<i>Melianthus</i>		Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>		Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>		Nasutus	ρήν
<i>Scleranthus</i>		Exsuccus	σκληρός.
<i>Siphonanthus</i>		Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>		Globosus	σφαίρα
<i>Tarchonanthus</i>		Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>		Paleaceus	άχυρον
<i>Aphyllanthus</i>		Sine foliis	άφυλλος
<i>Menianthes</i>		Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>		Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>		Pronus	πενής
<i>Polianthes</i>		Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		Capillaris	τριξ
c. <i>Cerinthe</i>		Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>		Vitis	όίνη
d. <i>Anthoxanthum</i>		Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>		Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>		Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>		Terræ	έρα
<i>Mesembryanthemum</i>		Medio germinis	μέσος, έμβρύων
<i>Xeranthemum</i>		Aridus	ξηρός.

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) σήμων	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera) άνθηρα	Glandulosa Duplex	ἀδένας δισ
10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i> <i>Elæocarpus</i> <i>Heliocarpus</i> <i>Callicarpa</i>	(Fructus) καρπός	Cornutus Strobilaceus Olivaceus Solaris Pulcher	κέρας κῆνος ἐλαία ἥλιος καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(Capsula) θήκη	Quadrangula	τετραγώνος
12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i> <i>Corispermum</i> <i>Lithospermum</i> <i>Menispermum</i> <i>Osteospermum</i>	(Semen) σπέρμα	Floris Cordis Cimicis Lapideum Lunatum Offeum	άνθος καρδία κόρις λίθος μήνη σέσον
13. <i>Diospyros</i> <i>Iso pyramidum</i> <i>Melampyrum</i>	(Granum) τυρός	Jovis Simile Nigrum	διδός ἴσος μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa) βάλανος	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i> <i>Mimusops</i> <i>Coreopsis</i> <i>Galeopsis</i> <i>Lycopsis</i>	(Facies) ὄψις	Capræ Echini Simiæ Cimicis Felis Lupi	αἴξ ἐχείνος μιμῶ κόρις γαλῆ λύκος
16. <i>Bucephalum</i> <i>Dracocephalum</i> <i>Erioccephalus</i>	(Caput) κεφαλή	Bovis Draconis Lanatum	βῆς δράκων ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens) ὀδὸς	Leonis	λέων.

18. <i>Cynoglossum</i>	(L. n. u. a)	Canis	κύνων
<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφης
19. <i>Melastoma</i>	(Os sόμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
	(ὄφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίν)	Æqualis	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urſi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔς, ὠτός)	Suavis	ἠδύς
<i>Myosotis</i>	—————	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πώγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcher	καλός
<i>Polytrichum</i>	(τριξ)	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>Cynosurus</i>	(ἔρα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	—————	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	—————	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	—————	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	—————	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	—————	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	—————	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulchrum	καλός
<i>Chryſogonum</i>	(γόνυ)	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	—————	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	—————	Femineum	θηλύ
29. <i>Polygonemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Urſi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἑλεφας.

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	— — —	Capræ	ἄϊξ
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	— — —	Lecti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἄ privativ.
<i>Chrysofplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	Costa	πλευρόν Bovis	Βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(O dor)	Camphora	
<i>Diosma</i>	(ὄσμη)	Jovis	διδός.

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.	frangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs	ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρω
<i>Onoperdon</i>	Afinus	ὄνος.	perdo	πέρω
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaë</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomane</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ῥύγχος
<i>Hyoſcyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoſeris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<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	στρουθιον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Myagr um</i>	Muscas	μύια	Capto ὠγρέωω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	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>	Viscus	σπλάγχχον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμεφρος	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον	
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἀτρακτος	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέστρα	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτος	
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	os — δίψα
<i>Othonna</i>	Linteam	ὀθόνη	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
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	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Æschynomene</i>	contraho	ἵχω	pudefio	αἰχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	asperatus	σκιρός	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Afarum</i>	vincitum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεί	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germina	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schænus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀφή,	priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δέροσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δέυπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσηρ		
<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	εἶχος
<i>Staphylæa</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>Antholyza</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	Forma	μορφή	Privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρας		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλωχίν.	Trea	τρέϊς

<i>Erigeron</i>	veris	ἥς	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἰλλω
<i>Elymus</i>	involveo	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ῥώψ	humile	χαμαι.
MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.				
<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Panacratium</i>	omnis	πᾶς	validus	κεράτης
<i>Heraclæum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamen-	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca (tum	βρώμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	acris	δραβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	καπτω		
<i>Glycine</i>	dulcis	γλυκὺς		
<i>Oxalis</i>	acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθάριεν ?		
<i>Rheum</i>	fluo	ῥέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	καρέω,	Locum	χώρος
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congeloo	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεΐα	optima	ἄριστος
<i>Narcissus</i>	Narce Pl.			

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὀρμαίνω.		
<i>Thymus</i>	Animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὄλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	αντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τρέαχηλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχεῖσθαι.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω.		
<i>Alisna</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελλός,	Hominis	ἀνόριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	Capilli	τριξ,τριχός
<i>Hypericum</i>	Imago	εἰκὼν,	supra	ὑπέε

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὔδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γάνος
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόνη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κεράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέος		
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	έν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	Φιλίη
<i>Amni</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μάνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐπιχρῶς
<i>Alfine</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὑδωρ,	gratia	χαρεῖς
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὑδωρ,	Vas	κατίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	παταμός,	Vicinus	γειτών
<i>Pistia</i>	Alveus	πισηρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde mutuata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βακχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίου
<i>Jasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola	ία
<i>Neottia</i>	Pullus nidi.	νεοττός,		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα,	bonum	εύς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα.	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	ἄνδρς,	erratio	ἀλή
<i>Androface</i>	Viri	ἄνδρς,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιδεσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	Violæ	ἴον,	Odor	ισάσμη

<i>Leucojum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκόν
<i>Ipomœa</i>	Convolvuli	ἰψ, ἰπός,	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>Balloea</i>	jacio	βαλλῶ.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος.		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχερῦς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμον.		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γληχων.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον.	Suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοίρος,	Diminutivum	ὑπο ¹
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρός.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	Avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picca	πέυκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλῖς,	simul	ἅμα
<i>Anemone</i>	vento	ἀνέμιο.		
<i>Craægus</i>	robur,	κράτος.		
<i>Cardamine</i>	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
<i>Doronicum ?</i>	munus	δώρον,	victoria	αἴκη.
<i>Fagus</i>	edere.	φάγειν.		
<i>Lotus</i>	dulcis	λάτος.		
<i>Ocymum</i>	cito(germinans)	ὠκέως.		
<i>Scandix</i>	acus pastoris	σκανδιξ		
<i>Polypremum</i>	multus	πολύς,	druncus	πρεμνος.

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINUM (P.), Geoponicos & Poëtas. AUCTORITAS vocum petenda est Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalapha</i>	ἀκαλήφῃ T. D.	<i>Anethum</i> P.	ἀνηθον H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.
<i>Achras</i>	ἀχράς D.	<i>Androsace</i> P.	ἀνδρόσακες D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.	<i>Anisum</i> P.	άνισον D.
<i>Acorus</i> P.	ἄκορον D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμῖς D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδαντον H.	<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.
<i>Ægilops</i> P.	ἄγιλοψ T. D.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλῖς D.
<i>Æschynomene</i> P.	ἄχυνομένη.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθιρῆϊνον T. D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωσις T. D.	<i>Arabis</i> .	ἄραβις D.
<i>Aira</i> P.	ἄϊρα H. T.	<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.
<i>Aizoon</i> P.	ἄϊζων T. D.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Aloë</i> P.	ἄλόη D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. T.
<i>Alopecurus</i> .	ἄλωπέκυρος T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alfina</i> P.	ἄλσίνη D.	<i>Aruncus</i>	ἄρυνγος A.
<i>Althæa</i> P.	ἄλθαία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Amarantus</i>	ἀμάραντος D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Animi</i> .	ἄμμι D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Anomum</i> .	ἄνωμον H. T. D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγαλλῖς D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Athamanta</i> .	ἄθαμαντικόν D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγχυσα H. T. D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτυλῖς T. D.

Atra-

<i>Atraphaxis.</i>	ἀλεάφαξις H. T.	<i>Ceratonia</i>	κερατώνια T.
<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.	<i>Cercis.</i>	κερκίς T.
<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.	<i>Cerithe.</i>	κήρινθος T.
<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.	<i>Cestrum.</i>	κέστρον D.
<i>Briza.</i>	βρίζα	<i>Chaerophyllum.</i>	χαϊρέφυλλον O.
<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.	<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.
<i>Bryonia P.</i>	βρυονία D.	<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλη D.
<i>Bryum P.</i>	βρύον. T. D.	<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Bubon.</i>	βεβώνον H.	<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.
<i>Bulbocodium.</i>	βελδοκώδιον T.	<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.
<i>Bunias.</i>	βυιὰς D.	<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.
<i>Bunium P.</i>	βένιον D.	<i>Circaea P.</i>	κιρκαία D.
<i>Buphthalmum P.</i>	βέφθαλμον D.	<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.
<i>Bupleurum P.</i>	βέπλευρον H.	<i>Cissus P.</i>	κισσός D.
<i>Butomus.</i>	βέτομος T.	<i>Cistus (Cisthus)</i>	κίσος D.
<i>Byssus P.</i>	βύσσος Poll.	<i>Citrus.</i>	κίτρος D.
		<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.
<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Caëtus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίνος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρεδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum.</i>	κάρεος D.	<i>Comarum</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον A.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαννον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	πανκαλίς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάανωθος T.	<i>Corymbium.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerasus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κότυλεδών D.

<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.	<i>Eriophorum</i> P.	ἐριόφορον T.
<i>Cratægus</i> .	κράταιγος T.	<i>Eryngium</i> P.	ἠρύγγιον D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>Eryfinum</i> P.	ἐρύσιμον T. D.
<i>Crithmum</i> .	κρίθμον D.	<i>Erythronium</i> .	ἐρυθρόνιον D.
<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.	<i>Eupatorium</i> P.	εὐπατόρειον D.
<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.	<i>Euphorbia</i> P.	εὐφόρβιον D.
<i>Cupressus</i> P.	κωνάρισσος D.	<i>Euonymus</i> .	εὐώνυμος T.
<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμιος T. D.	<i>Exacum</i> .	ἐξακον D.
<i>Cyminum</i> P.	κύμιον T. D.	<i>Galeopsis</i> P.	γαλιοψις D.
<i>Cynanchum</i>	κυνάγχη.	<i>Galium</i> .	γάλιον D.
<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.	<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.
<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.	<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.
<i>Cytisus</i> P.	κύτισσος H. T. D.	<i>Glaux</i> P.	γλαύξ D.
		<i>Glechoma</i> .	γλήχων D.
<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκὴ ἑρίζα D.
<i>Daucus</i> P.	δαῦκος D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφάλιον D.
<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.	<i>Hamamelis</i> .	ἀμαμηλῆς Ath.
<i>Dicłannus</i> P.	δικταμνος T. D.	<i>Hedysarum</i> .	ἠδύσαρον T. D.
<i>Dipsacus</i> P.	διψακος D.	<i>Helenium</i> P.	ἑλένιον D.
<i>Dolichos</i> .	δόλιχος T.	<i>Helitropium</i> P.	ἠλιοτρόπιον D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Helleborus</i> P.	ἑλλέβορος D.
<i>Draba</i> .	δραβη D.	<i>Helxine</i> P.	ἑλξίνη D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόνιον T. D.	<i>Hemerocallis</i> P.	ἡμερακαλλῆς D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον.]	<i>Hemionitis</i> .	ἡμιονίτις D.
<i>Drypis</i> .]	δρυπίς T.	<i>Hibiscus</i> .	ἰβίσκος D.
		<i>Hieracium</i> .	ἰερακίον D.
<i>Echium</i> P.	ἔχιον D.	<i>Hippomane</i> .	ἰππομανές.
<i>Elæagnus</i> .	ἐλαίαγνος T.	<i>Hippophaë</i> .	ἰπποφάες.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.	<i>Hippuris</i> .	ἰππερίς D.
<i>Elymus</i> .]	ἔλυμος D.	<i>Holcus</i> P.	ὀλκίς.
<i>Empetrum</i> P.	ἔμπετρον D.	<i>Holostem</i> P.	ὀλόσιον D.
<i>Epimedium</i> P.	ἐπιμήδιον D.	<i>Horninum</i> .	ὄρμινον H. D.
<i>Eranthemum</i> .	ἐράνθεμον D.	<i>Hyacinthus</i> P.	ὑάκινθος T. D.
<i>Erica</i> P.	ἐρείκη T.	<i>Hydnum</i> .	ὑδνα D.
<i>Erigeron</i> P.	ἠρειγέρον T. D.	<i>Hioscyamus</i> .	ἰοσκύαμος.
<i>Erinus</i> .	ἔρινος D.		

<i>Hypocoum</i> P.	ὑπήκουον D.	<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.
<i>Hypericum</i> P.	ὑπερικόν D.	<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.
<i>Hypnum.</i>	ὑπνον D.	<i>Melia.</i>	μελία D.
<i>Hypochaeris</i> P.	ὑποχοίρεις T.	<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.
<i>Hyssopus</i> P.	ὑσσώπος D.	<i>Memecylon</i> P.	μεμηκύλον D.
<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.	<i>Mentha.</i>	μίνθη T.
<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.	<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.
<i>Iberis</i> P.	ιβερις D.	<i>Mnium.</i>	μνιον.
<i>Iris</i> P.	ἰρις T. D.	<i>Morus</i> P.	μορέα D.
<i>Isatis</i> P.	ισάτις D.	<i>Myagrurn</i> P.	μιάγρος D.
<i>Ischaemum.</i>	ἰσχαιμον.	<i>Myosotis</i> P.	μυὸς ὠτίον D.
<i>Isohyrum.</i>	ἰσόχυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτέα T. D.	<i>Myriophyllum</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia.</i>	ἰξίας D.	<i>Myrsine.</i>	μυρσίνη D.
<i>Lampfana</i> P.	λαμφάνη D.	<i>Myrtus</i> P.	μύρτος Arist.
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Leucojum.</i>	λευκοιον T. D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθές H.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nerium</i> P.	νήριον D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγοςικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνας Ath.
<i>Lithospermum</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ocimum</i> P.	ὠκιμον H. T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenanthe</i> P.	ὀινάνθη T. D.
<i>Lotus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀινοθήρη T.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Ononis</i> P.	ὄνωνις D.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ophioglossum</i> P.	ὀφιογλωσσον R.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lyfimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Origanum</i> P.	ὀρίγανον T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθόγαλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobanche</i> P.	ὀροβάγχη T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobus.</i>	ὀροβας T. D.
		<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.
		<i>Osyris</i> P.	ὄσυρις D.

<i>Othonna</i> P.	ὄθοννα D.	<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.
<i>Oxalis</i> P.	ὄξαλις D.	<i>Pothos</i> P.	πόθος T.
		<i>Prasum</i> .	πράσιον D.
<i>Paeonia</i> P.	παιονία H. D.	<i>Psidium</i> .	σιδίας H.
<i>Panaces</i> P.	πάναξ T. D.	<i>Ptelea</i> .	πτελέα T. D.
<i>Panocratium</i> P.	παγκράτιον D.	<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.
<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.		
<i>Peganum</i> .	πήγανον T. D.	<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνος T. D.
<i>Peplis</i> .	πεπλις D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ραφανίς T. D.
<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.		ῥάφανος T.
<i>Phaca</i> .	φακός D.	<i>Rheum</i> .	ῥῆον D.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rhododendrum</i> .	ροδόδενδρον D.
<i>Phaseolus</i> .	φασίολος T. D.	<i>Rhus</i> P.	ῤῆς D.
<i>Philadelphus</i> .	φιλαδέλφος A.		
<i>Phillyrea</i> .	φιλυρέα D.	<i>Samyda</i> .	σημύδα T.
<i>Philyca</i> .	φιλύκα T.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phleum</i> .	φλέον T.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlomis</i> .	φλόμος D.	<i>Schinus</i> .	χνος Athen.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schœnus</i> .	χάϊνος D.
<i>Phoenix</i> .	φοινίξ T. D.	<i>Scilla</i> P.	σκιλλα T. D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Picris</i> .	πικρίς D.	<i>Selinum</i> .	σέλιον T. D.
<i>Pimpinella</i> .	πιμπίνελε M.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistacia</i> .	πιτάκια T. D.	<i>Sicyos</i> .	σικυός T.
<i>Pisum</i> .	πίσον T.	<i>Sida</i> .	σίδη T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Poa</i> .	πόα T.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polemonium</i> .	πολεμώνιον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sison</i> .	σίσιων D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisyrrinchium</i> P.	σισυρίγγιον T.
<i>Polypodium</i> .	πολυπόδιον T. D.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Smilax</i> P.	σμιλαξ D.
<i>Potamogeton</i> P.	πόταμογέϊων D.	<i>Smyrnum</i> .	σμύρνον D.

<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.	<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.
<i>Spartium</i> .	σπάρσιον T. D.	<i>Thridax</i> .	θρίδαξ D.
<i>Splachnum</i> .	σπλάχνον D.	<i>Thya</i> P.	θύα T.
<i>Sparganium</i> .	σπλαργάνιον D.	<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.
<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H. D.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Spongia</i> P.	σπόγγος D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακάνθα T. D.
<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Statice</i> P.	στατική	<i>Tribulus</i> .	τρίβολος D.
<i>Stæbe</i> P.	σοιβή D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Stratiotes</i> ,	στρατιώτης D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Struthion</i> P.	σρέθιον D.	<i>Typhe</i> P.	τύφη T. D.
<i>Strychnon</i> P.	σρύχνος D.		
<i>Styrax</i> .	σύραξ T. D.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον. D.		
		<i>Xanthium</i> .	ξάνθιον
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.	<i>Xyris</i> P.	ξύρις D.
<i>Tetragonia</i> .	τέτραγωνία T.		
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thalictrum</i> P.	θαλίκτρον D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuerunt.

<i>Abies</i> P.	<i>Atriplex</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Atropa</i> P.
<i>Acer</i> P.	<i>Avena</i> P.
<i>Aëlea</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Alnus</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Betula</i> P.
<i>Amavantus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Callitriche</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carduus</i> P.

<i>Carex</i> V.	<i>Feniculum</i> P.
<i>Carica</i> P.	<i>Fragaria</i> P.
<i>Carpinus</i> .	<i>Fraxinus</i> P.
<i>Celtis</i> P.	<i>Fucus</i> P.
<i>Centunculus</i> P.	<i>Fungus</i> P.
<i>Cepa</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Chamaerops</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cinava</i> P.	<i>Helianthus</i> .
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Heracleum</i> .
<i>Cæcus</i> P.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Conferva</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Cucubalum</i> P.	<i>Isoetes</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cunila</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Lamium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Lasertium</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Ervum</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Malva</i> P.
<i>Ervum</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Filix</i> P.	<i>Mothgo</i> P.

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

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. Calophyllo-dendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylo-dendrum	<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. Oreoselinum	<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 & affines; at detecto caractere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

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

Asclepius floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

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

Novis

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 Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus *Fagonia*.

Opulus *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdidit.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alsine*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B. sub A. comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

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

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppium*; 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 *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

Corni genus supponatur dividi in tria:

A, Arbor floribus involucriatis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomorpha*, C. *Offea*, nec licet A dici *Mesomorpham* aut *Offeam*.

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

αι in æ	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει - - e	Ποταμογεΐτων	<i>Potamogeton.</i>
- - i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- - e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο - - o	Οροβος	<i>Orobus.</i>
- - u	Υπήκοον	<i>Hypocoum finale.</i>
ου - - u	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βούφθαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Chærophyllum.</i>
κ - c	Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ nch	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

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

Insuetæ terminationes.	Æquivoca.
in e <i>Ballote.</i>	<i>Alpina</i> Pl. <i>Alpinis.</i>
- i <i>Sinapi.</i>	<i>Phyllum</i> <i>Phyllis.</i>
- i <i>Seseli.</i>	<i>Meum</i> T. <i>Athamanta.</i>
- i <i>Thlaspi.</i>	
- ois <i>Hedypnois.</i>	<i>Perversa.</i>
- t <i>Tetrabit.</i>	<i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus.</i>
- n <i>Triglochin.</i>	<i>Caraxeron</i> V.

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

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedia* verba

Vel nocitura sono, guttur lesiva loquentis

Sesquipedia mihi quæ plures quam duodecim literas admifere:

17. *Kalophyllodendron* V. Calophyllum.

18. *Titanoceratophyton* B. Ifis.

19. *Leuconarcissifolium* Galanthus

21. *Coriotragematodendron* Plk. Myrica.

22. *Hypophyllocarpodendron* B. Brotea.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendron Pl. Cephalanthus.

Stachyarpogophora V. Achyranthes.

Orbitochortus Kn. Fagonia.

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produunt.

Caraxeron V. Gomphrena.

Galeobdolon D. Leonurus.

Myrobatindum V. Morinda.

250. **TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.**

Latina.

Tuberosa H. Polianthes.

Gramini folia R. Subularia.

Spica Hk. Lavandula.

Siliqua T. Ceratonia.

Nux T. Juglans.

Odorata R. Scandix.

Græca

Polyanthes Pt.

Phyllon.

Hexapetala Pk.

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 barbaro: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a vivis: 236.

non *sesquipedia*: 249.

non *difficilia*: 248.

Casalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sa-
 pius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Ra-
 dice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatio-
 ne desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina de-
 sumere, 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 Cata-
 lago numerari, neque adhuc constaret de fructificatione;
 adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic le-
 ctiores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere
 incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a	Viribus	Radice.	Follis.	Habitu.
	<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillatæ</i>
	<i>Capillaris</i>	<i> Tuberosa</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
		<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera.</i>
		<i>Arbores</i>		
		<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentiali-
 lem (187) & *Charactèristicam* (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>Calycifloræ.</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>Difformes.</i>		
<i>Syngenista.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujus-
 dam nomine desumpta sub quo totam cohortem
 intellexere veteres, in genere exclusa, classibus
 naturalibus tantum inferenda.

Palma

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	I.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhæas</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 classum & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio Riv.

Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandriu</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 &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

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

Botonices; Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures Botanicus noverit species, eo etiam præstantior est. Cognitione specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana. Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

Casalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint

non *lubrica*, *incerta* aut *falsa* §. 259-274. 281. 283.

sed *firma*, *certa*, *mechanica* §. 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. gr.

PYRO-

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYROLA <i>secunda</i> .	PYROLA racemis unilateralibus. <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 differentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) *ipsi plantæ inscriptam* contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Descriptio*; *Character vero Essentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias, ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Usus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idearum ordine, aut hypothese desumpta.

Ordines idearum.

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 Animalī;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, laeves & 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;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio; Impletio, Monstrositas.

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: Barrelier, Tournesfortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.

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

Erroneæ differentię sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis leguminibus tetraspermis, caule procumbente.

Hort cliff. 375.

Trifolium pratense album. Baub. 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. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulchre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens; foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis floribus minoribus suaviter rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco.* Mich. gen. 27.

15. *Trifoliatrum pratense corymbiferum erectum annuum & præ-
altum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordifor-
mi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.*
Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifoliatrum supinum corymbiferum annuum album majus, fo-
lio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disper-
ma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

**Exemplo horrendo sapiant Botanici ne minima circumstan-
tia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum ge-
nerationem commisit Creator, non hominibus; impegit
enim *Michelius oculatissimus* contra §. 262. foliis *rodun-
dioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus.* Caule *crassiore.*
Pedunculis *longissimis* §. 260. caule *præalto* §. 266. *Ma-
cula foliorum colore & figura diversa Floribus suave ru-
bentibus. 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 diffe-
rentiam essentialem, nomini specifico subministrare.**

**Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radi-
cis Herbæ, Fructificationis.***

***Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum
minimum***

***Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.
a *Planta.* a *Foliis.***

Alfene altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

***Nicotiana angustifolia*
*latifolia.***

Fraxinus excelsior.	a Fructificatione.
Trachelium giganteum.	Magnolia flore ingenti.
Jasminum humile.	Aster flore ingenti.
Virga aurea humilior.	
Salix pumila.	
Betula nana.	
Melampyrum perpusillum.	

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 palnta; utrumque ex proprio characterè; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Specif. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba*, *Fructificatione*, *Habitu*, *gracè* aut *latine* gerunt.

Jacobæa

Betonica folio.
 Glasi folio.
 Chrysanthemi folio
 Rosmarini folio.
 Absinthii folio.
 Hieracii folio.
 Hormini folio.
 Sonchi folio.
 Dentis leonis folio.
 Helenii folio.
 Limonii folio.
 Senecionis folio:

per *Vertiginem*.

Jacobæa Hieracii folio.
 Hieracium Blattariæ folio.
 Blattaria Verbasci folio.
 Verbascum Conyçæ folio:
 Conyza Salviæ folio.
 Salvia Hormini folio.
 Horminum Betonica folio.
 Betonica Scrophulariæ folio.
 Scrophularia Melissæ folio.
 Melissa Plantaginis folio.
 Plantago Coronopi folio.
 Coronopus Senecionis folio.
 Senecio Jacobæa folio.

ab *Imaginatione*.Clinopodium *Origani* facie.per *Gracissimum*.Ocyi facie. Acér *Platanoides*.Adonis *Buphtalmi* flore.Brassica *Asparagoides*.

Cirsium

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 nosceret plantam.
2. mutatur sæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paucosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei;
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerceset 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.
a Solo *a Regione.*

Valeriana <i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium</i>
<i>campestris.</i>	Calceolus Mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha <i>arvensis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfene <i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia <i>segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
<i>sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
<i>dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux <i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum <i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans <i>uvula</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum <i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>
<i>Linnei Phil. Bot.</i>	○	<i>a Fre-</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe <i>raya</i> R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis <i>peregrina</i> C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana <i>bortensis.</i>	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa <i>communior</i> J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle <i>vulgaris</i>	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus <i>vulgatissimus.</i>	Virga aurea	<i>Mariandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coætaneis introducere 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 inseruit, 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.

<i>ab Anno.</i>	<i>a Mense.</i>
Tulipa <i>præcox.</i>	Rosa omnium calendarum.
Tulipa <i>serotina.</i>	Viola <i>Martia.</i>
Crocus <i>vernus.</i>	Rosa <i>Majalis</i>
Geranium <i>æstivale.</i>	Boletus <i>Julii mensis D.</i>
Crocus <i>autumnalis.</i>	Boletus <i>Augusti Mensis D.</i>
Aconitum <i>hyemale.</i>	<i>ab Horis.</i>
	Lychnis <i>Noctiflora.</i>
	Althæa <i>Horarii.</i>

266. *Calor* in eadem specie nire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri* & *Cerulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *Album* transeunt. §. 213.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius contra anthophilorum intrans, vidit tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Ervonea Nom. *Specif.* a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Planta* i. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosu* Italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *bederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochæris*, *Persicaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore.*

a *Planta.*

Primula veris luteo flore.

Brassica vividis.

rubro.

- - - rubra.

albo.

- - - alba.

ferrugineo.

Marrubium album.

Auricula ursi fl.

coccineo

- - - nigrum.

purpureo.

Hyoscyamus niger.

violaceo.

Martagon cruentum.

variegato.

<i>a Fructu.</i>	<i>a Folis.</i>
Melo fructu luteo.	Agrifolium fol. ex luteo varieg.
Cucumis fructu albo.	- - - - fol. ex albo varieg
Pepo fructu variegato.	- - - - fol. limbis & spinis
Prunus fructu atroceruleo.	argenteis.
Prunus fructu flavo.	aureis.
Prunus fructu cerei coloris.	Ocymum maculatum.
<i>a Seminibus</i>	Esula punctis croceis notata.
Papaver semine albo.	Malva foliis margine superius
Papaver semine nigro.	micis sulphureis ad solem splen-
Sinapi semine rufo.	dentibus donata Morif.
Sinapi semine luteo.	<i>ab Imaginatione.</i>
<i>a Radice.</i>	Alypum f. Frutex terribilis.
Daucus radice atro-rubente.	Campanula pulcra I. B.
radice aurantii coloris.	Filix scandens perpulchra Br.
radice lutea.	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 indagazione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

<i>a Speciebus odoris.</i>	<i>a Plantis aliis.</i>
Hypericum hircinum.	Ocymum caryophyllatum C. B.
Melo moschatus.	citri odore.
Agrimonia medio modo odora-	anisi odore.
ta M.	feniculi odore.
A bor merdam olens.	melissæ odore.
<i>a Tempore.</i>	cinamomi odore
Hesperis noctu olens.	rute odore.
Caryophyllus inodorus.	styracis liquidi odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris expers.

APIUM palultre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c, tam numerosa sobole amplificavit, 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*

Apium *ingratius.*

dulce.

Lactuca *opii succo viroso mitis.*

a *Fructu.*

Pisum cortice eduli.

Pyus fructu *saccharato ore deliquescente.*

269. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Avum summis labris degustantes mutos reddens. Sloan.

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 *Convulsuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *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.

<p><i>a Pharmacopolio.</i> Agrimonia officinarum C. B. Calamintha officinarum Germaniæ C. B. Martagon Alchimistarum Lob. Hieracium usuale Rd. <i>a Vita.</i> Solanum Lethale. Aconitum Salutiferum. <i>ab Oeconomicis.</i> Genista scoparia. Rubia tinctoria. Dipsacus fullonum. Ricinoides, ex qua paratur Townesfol Gallorum T.</p>	<p><i>a Viribus.</i> Menyanthes antiscorbutica. Rhamnus catharticus. Solanum Somniferum. Solanum furiosum. <i>a Dieta.</i> Pisum cortice eduli. Pisa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk. <i>ab Historia.</i> Punica, quæ Malum Granatum fert. Canellifera arbor, cortice ignobiliore, cujus folium Malabathrum officinarum.</p>
--	--

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic **Sexus Dioicus** maris & feminae, non vero **sexus Monoicus**, **Hermaphroditus** &c. ex. gr. in **Rumice**, **Species Acetosa** mares & feminae s. **Dioicae** sunt; **Beta spinosa** **Androgyna** seu **Monoica**; **Lapatha** **Hermaphrodita** seu **Monoclinæ**. **Acetosa Alpina** **digyna**. Has notas inservire pro differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef constituerunt ex sexu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. **Urtica Mas & Femina.**
Cannabis Mas & Femina.
Humulus Mas & Femina.

Ervoee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Paeonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Crista galli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amaranthus</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 sumit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Ursus ferox fit *Taurus mitis*.

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus*.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. c. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynara*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

sativum est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

HIRSVTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima: mox glabra evadit.

Helio arpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus 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.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est:

Pentbaphylloides palustre rubrum, crassis & villosis foliis, suecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata tomentosa svecia Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non aridet,

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, 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*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda,

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ,

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare coar-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzoneræ*, *Cotula fetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam *Plica polonica* ex pillis, ceu instar nidi *Picæ*, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula* præsertim *Norlandiæ*, in *Carpino* *Scaniæ*, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas adscendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 160-271) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida Barth.

Plantago spica bifida Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota, ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scillæ difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

Orcbides 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;

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæe a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Ascyron Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

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.

Calmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triquetrorum distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petioles 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 mutatus sum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*,
Upſa-

Upsaliensem, Floram Svecicam, Lapponicam, Zeylanicam :
his adde *Gronovii Virginicam, Royeni Leydensem, Guet-*
tardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium afric.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Comifera.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concretescant.

Decussata ex Oppositis (83-112.) 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.

Aspera, 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 & fere 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 apicem demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus,

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. III.

Enevvia opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obversa s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: e. gr.

Obverse-ovata s. *Obverse-cordata*.

Verticaliter ovata s. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Romboidea*, 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*, *Hedysavo 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 *Helioscarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice fecerentes liquorem in *Baubinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis ferraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, dubium de Specie existat.

Melian-

Meliantbus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scilla* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bisfortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p.112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorentia, in plurimis generibus.

Spirææ aliæ fl. *duplicato racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem variæ 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 *Carpeso*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

Festigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: **Exemplo Dianthi, Silenes.**

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *coarctato*.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arte congestos & compactos; adeoque oppositi *Panicula diffusa*.

Articulatus, qui articulo unico intruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aiva Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis; in *Jambolifera*, *Ochna*, *Jussiaea*.

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.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotata*, *Infundibuliformes*; *Quinquesida*, *Quadrifida*, *Octofida* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connatis: 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, margine folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus 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 Aequalis 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 faucē corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quæ latere affigitur.

erecta, quæ basi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vesicæ cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Tubi-

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicleres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.
Echinatum, cum aculeis s. spinis undique ædipersam,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicum* T. *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ,
 absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus,
 quæ species nunquam distinguunt; hæ enim in genere
 consentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt,
 quæ consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ
 notas specificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. *Morif*.

Aponogeton flaminibus singularibus. P.

Guajacum aceris s. bufsæ pastoris fructu Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Pro-
 portione* & *Situ* variarum plantarum partium
 (80-86) necessario 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>Accidentale</i> §. 258.
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> §. 274.	<i>Auctoritas</i> §. 263.
<i>Ufus</i> §. 269.	<i>Magnitudo</i> §. 250.	<i>Insufficiencia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monstrositas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescencia</i> §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ,
 uti a

<i>Radice</i> §. 275.	<i>Foliis</i> §. 277.	<i>Inflorescentia</i> §. 279.
<i>Trunco</i> §. 276.	<i>Fulcris</i> §. 278.	<i>Fructificatione</i> §. 280.
		<i>Modi</i>

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, *Figura*, *Situs*, *Proporatio*,
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 cæcutiamus, 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.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum 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 reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis assumsere.

STOECHAS. *Raj. hist.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*

2. *Chrysocome athiopica, plantaginis folio.*

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*

4. *Helichrysum creticum*

5. *Stoechadi citrinæ alteri inodore Lobeli affinis.*

6. *Gnaphalium montanum album.*

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 distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Beta. 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 scientifice determinent plantas:

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata:

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *periclymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudia Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana* parva.

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 *Synopticus* 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 Synopsis fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad synopsis adsumendam coacti sumus.

Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su.

Salix foliis linearibus revolutis. Synoptice
Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suave 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.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. fuc. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatum 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 litteris constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum atdigisse 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; ad 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 sesquipedalia, quæ descriptione loco differentiarum fiunt.

Cenchramidea arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stilo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressis, utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pulk. alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebule Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere 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 infervire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguitur 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 imponere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carlinæ folio Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricoceo, Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannaçoyi folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subceruleo. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam 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 dicitur Sibirica: CLAYTONICA 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 differentia: specificæ omnes græcæ.

Lathyrus difloplathyphyllos. *Lotus oligokeratos.*

Myrrhis conejophyllon. - - *polykeratos.*

Potamogeton lejophyllon. *Mimosa platykeratos.*

- - - *iteophyllon.* - - - *brachyplatolobos.*

- - - *malacophyllon.* *Pisum leptolobon.*

- - - *ulophyllon.* *Lotus tetragonolobus.*

Pilosella monoclonos. *Trifolium katoblebs.*

- - - *polyclonos.* *Clematis bucananthos.*

Ficus aizoides.

Asclepias aizoides.

Hieracium piloselloides.

Orcoselinum anisoides.

BELLEVAL Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctorem in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfina μυσόσωτις ανδρομήλιος.

Androsaces δεκατόγκαυλον.

Auricula muris δεκαδόλευκος.

Auricula muris δερομικρανδόλευκος.

Betonica δεροξιζοδοντώδης & λεύκανθος.

Campanula αλπικοβηγλωσσόφυλλος.

Campanula κυανανδόκαλος.

Campanula όπωρομειζόρειος.

Campanula όρομικρόπωρος.

Carduus ανάκανθος. II.

Carduus λευκεριοκέφαλος C. M.

Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.

Corruda λευκοκαυλος Φαιρος ή επής.

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιαν θέρουθρον.
Doronicum ὄρεσπολυκλωνανθουμήλιον.
Gentianella ἑρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῦ ἔριζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον Β.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὄρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.
Montis Ceti Χαμαιλειμώνιον.
Nardus ὄρειψιλοκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῦ ἔπις.
Polygonum ἀνθαλσινοειδής.
Pulsatilla ὠνθουπομήλιος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus maripus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής Horti dei.
Trachelium ἀλπικοκυραμιδοειδής.
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 admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquefolium folio argenteo pro subtus albo.

Molucca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perveni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strimosus pro fructu tuberculis obfito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grati.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro cribus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lysimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore imato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

298. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

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 *levius* Raj.

Pilosella *major, minus bisfuta* C. B.

Pilosella *minor, folio angustiore, minus piloso* I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>compositum.</i>
<i>Rotundatum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiolum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inerve.</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 (flaccidus)</i> -	<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 s. fruticosus.</i>
<i>Tubulosum</i> -	<i>fartum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vassissima 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.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychnis petalis non lfidis 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, introducere 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. nostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. victum caninum referens D.

Mesembryanth. victum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Chol.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis sinibus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudd.

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.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. capsula.

Allium bicornis 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.

Sideritis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus sensus suboriatur.

Corona folis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: flore parvo, radice tuberosa.

Sinapisstrum 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

Ræctius æthiopica, maxica, maculata, repræsentans aviculam niveam: notata in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adpersa 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 Terminis artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

<i>Lychnis viscosa</i>	}	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> R.d.		
<i>Caryophylus 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>foliis piloso</i>		
- - - <i>foliis villosis.</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. Moris. 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

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.
Hort. cliff. 392.

Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
suec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas dis-
jungentes: e. gr.

Medica sylv frut. vel *Trifolium faloatum* seu *Medica sili-
qua tortili.* Morif.

Absinthium ponticum, seu *romanum officinarum*, seu *Diosco-
ridis.* Morif. C. B.

Aster montanus sive *Oculo Christi similis*, si non *idem*, sive
Conyza 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non
vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma
cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (·).

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas eviden-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes, *Colon* autem ad-
hibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudio dif-
ferentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORBS *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinguerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis: laciniis acu-
minato-ovatis erecto dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-
minato-ovatis, erecto - dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauchinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-
minato-ovatis, erecto - dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam ad-
mittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, ec-
dem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boerhaavius & coetanei ne innovarent nomina, antiquo nomini generico praposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. *Parentthesis subintellecta.*

Sinapisrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. *Parentthesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ affinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. *Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villoso. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T. cor B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158. addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa quacunque occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botánicos 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 caeruleo.

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 fœcundationis plantarum *Mares* pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* assumere, quod sedulo vitandum. e. g.

Mercurialis mas. T.

Cannabis mas. L. B.

Lupulus mas. T.

} sunt feminæ.

309. Varie-

309. Varietates monstrosas (308) constituunt Flores mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ luxuriantes*, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ Mutilatio §. 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126. 127. Impletio §. 121. 125.

Prolificatio §. 123. 124.

Caulis Luxuriatio Fasciculata §. 274. Plicata §. 274.

Foliorum Luxuriatio Crispa §. 311. Bullata §. 311.

Herbæ Color §. 266. Odor §. 267. Sapor §. 268.

Magnitudo §. 260. Tempus §. 265. 273.

Coloratio foliorum

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis. Herm. prodr.

Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis. T.

Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis. Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum phalaridis semine, folio variegato. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ in exercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatilla*, *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

Asiræa

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 definienda & numero pene infinita.

Poma <i>Paradisiaca</i>	<i>Pyra Falerna</i>
<i>Prasomila</i>	<i>Favonia</i>
<i>Rubelliana</i>	<i>Boni Christiani</i>
<i>Boysforssiana</i>	<i>Crustamina</i>
<i>Appiana</i>	<i>Picena</i>
<i>Melimela</i>	<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

III. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: II2. sæpe evadunt Terna 83: III, seu Quaterna 83: III. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phœnicea, foliis amplior ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Linnei Phil. Bot.

Q

Apium

- Apium** s. *Petroselinum crispum*. C. B.
Heracleum: *Sphondylium crispum* C. B.
Rumex: *Lapathum folio acuto crispo* C. B.
 Acetosa foliis crispis C. B.
Reseda *crispa gallica*. Bocc.
 Luteola lusitanica pumila crispa T.
Brassica *laciniata rubra*. J. B.
Nasturtium *hortense crispum*. C. B.
Malva *crispa* J. B.
Lactuca *crispa*. C. B.
Cichorium *crispum*. T.
Lapsana *folio amplissimo crispo*. B.
Tanacetum *foliis crispis*. C. B.
Matricaria *crispa*.
Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*.
 H. R. P.
Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.
Mentha *crispa danica*. Park.
Ocimum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B.
ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* au-
 getur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque exrugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantis 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 *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepidè *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 incis.* T.
Brassica *angusto apii folio*. C. B.
Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.
Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est *Mucor* albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula degeneve* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali* & *Caricibus*.

Ustilago cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ*. C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deponere in plantis unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Quercis* & *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigrae*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicae*, *Loti*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum. *Mutricaria Chamæmelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubrove in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pullus.

Fuscus, Luvidus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croccus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus,

Incarnatus

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo - Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Vividis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semisfosculosis T.*

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus.*

Ruber frequens in *floribus æstivis & baccis in umbra natis acidisque.*

Cæruleus nec infrequens in *floribus.*

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album :

Erica, Serpillum, Petonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cæcubalus, Agrostemma, Coronaria

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Caydus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in Album.

Campanula, Polygonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum:

Commelina, Crocus.

Ruber in Cæruleum:

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura enim variant colores, albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.

fructu albo, venis nigris & luteis distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
bortense, flore, fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurascente.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis* interdum tamen maculas assument.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata palustris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex bortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus nova anglia, 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. II 2. f. 6.
Rudbecka foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, ramis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe, &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *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 superfluæ in foro Botanico, ne excrecant differentiæ 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 *boræos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, tene-ræque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerbæ, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactuce* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia Olera* & *Fructus* evilescent 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 aculeatus*. C. B.

Cinara aculeata C. B. & *non aculeata* C. B.

Brunella Dod. *Brunella cæruleo 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 levidensem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eò usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non pauca, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis elauso, 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, eiusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, siliqua, semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T.

Valeiana arvensis præcox humilis, foliis serratis. T.

Valeiana arvensis serotina altior, semine turgidior. Mor.

Valeiana semine umbilicato nudo rotundo. Morif.

Valeiana semine umbilicato nudo oblongo. Morif.

Valeianella semine umbilicato hirsuto majori. Morif.

Valeianella semine umbilicato hirsuto minori. Morif.

Valeianella cretica, frustu vesicario. Tournef. cor.

Valeianella semine stellato. C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioides siliqua crassa. Boëlii Germ.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, hispita, 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 earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in Generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variables, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus insignis, *Bauhini* Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728 reliquit opus *Dillenio*.

Dillenius, Professor *Sherardinus* Oxoniis, continuavit opus *Sherardi* in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor *Dilleni*, *Pinacem* *Sherardianum* & *Dillenianum*, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum *Helveticarum* elaboravit.

Synonymia 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 plurium plantarum *Specierum* synonyma ad Botanicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuatur *Specierum* falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale fit nomen aliud *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, five hoc proprium, five ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alfina minor Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE vulgatissima Nostva Bronn. chlör.

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: C. B. Seguier. veron. I, p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis ficcis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.

320. Synonyma eadem 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, Dil-
lenium.

Ascendendo nomina 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

I. p. 195. Dalib. paris. 193.

Limosella annua. *Lind. alfat.*

156. t. I.

Menyanthoides vulgaris. *Vaill*

par. 126. Fabreg. V. p. 91.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249.*

Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp.

I. p. 195. paris. 193.

Plantago aquatica minima. *Clus.*

hist. 2. p. 110. Park. theatr.

1244. Merret. pin. 95. Boerb.

lugdb. I. p. 45.

Planta-

- Plantaginella*. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Plantaginella palustris*. *Baub. pin.* 190. *Morif. 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. *Mervez. pin.* 95. *Boerb. lugdb.* 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. *Loef. pruss.* 261. *t.* 81.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis*. *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. novib.* 22.
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vis conspicuis*. *Mentz. pag.* 2. *t.* 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. supplement.* 498. *Tournef. paris.* 381.
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio*. *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella*. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris* *Vaill. paris.* 126. *Fabregow V.* p. 91.
- Limosella annua*. *Lind. alfat.* 156. *t.* 1.

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Méthodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blas.* 297.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. *t.* 219. *f.* 1.

Pleudo Costus virginiana s. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius s. *Ptarmica virginiana folio helenii*. *Morif. hist.* 3. p. 41.

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugd.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana. foliis helenii. *Morif. bles.* 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana s. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius s. *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*

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Ptarmica virginiana*,

foliis helenii. *Morif. bles.* 297. *Ptarmica virginiana*.

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53.

f. 5. & t. 219. f. 1. *Pseudo Costus virginiana* s. *Anonymos*

corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist.*

363. *Dracunculus latifolius* s. *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. bles.* 297. *virginiana*, *scabiosæ au*,

striacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219.

f. 1. *Pseudo Costus virginiana* s. *Anonymos corymbife*-

ra virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363. *Dracunculus la*-

tifolius s. *Ptarmica virginiana*, folio helenii. *Morif. hist.*

3. p. 41.

e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 15. *Roy. lugd.* 86. *Partheniastrum helenii* fo-

lio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Dracunculus latifo*-

lius (s. *Ptarmica virginiana* (*scabiosæ austriacæ* foliis

dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.) fo-

lio helenii. *Morif. bles.* 297.) *hist.* 3. p. 41. *Pseudo Co*-

stus virginiana s. *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 Bröm. chlor.

322. In *Synonymis Auctor & Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in omnibus 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 dum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammani.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Hortii.</i>	<i>Trumfetti.</i>
<i>Jussieii.</i>	<i>Mylleri.</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>Vorsii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabergowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turvei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.

Hort. Eltham. . . H. E.

Hist. Muscor. . . H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quærat apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera, (§. 321.

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFRI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasiliensia*, RUMPFII *Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (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*, *Faciem*, *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*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis
Hort. cliff. 450.

Radix ramosa, Fibrosa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus organam unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seniores Rami.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis: Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extroorsum versa.

Hæc ante expliationem plicata, serraturis glandulosis.

Petioli teretes, laeves, patentes, sessilis, filiformes, longitudine jo-
liorum.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binae peltatae, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ad basin petioli, in canle.

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, sessili-
bus.

Involucrum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum,
inequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pau-
ciores, uniflorae, femineae.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum
laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Fil-
amenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce lon-
giora. Antherae subrotundae, didymae.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum,
deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pi-
stilli Germen ovatum, tectum spinis subulatis inermibus.
Styli tres, bipartiti, erecto patentes, subulati, hispidi, pur-
purascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda tri-
sulca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis,
transariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata,
maculis inequalibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen per-
fecte 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.

Notae characteristicae Descriptionis primariae semper obser-
vandae in omni parte plantae; sunt a) Numerus, b) Figura,
c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

Alfine *Amm. rbut.* 84. *Rosiochii 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 altiores, d. ad genicula enati.

Folia radicalia a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.

Caulina Folia d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii variis bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice. **Pedicellis** a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unisporis c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

Bractæ a. numero pedunculorum, b. ovata, c. minima, d. ad basin pedunculi communis & partialium.

Florum Calyx Perianthium a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. equalibus, d. basi lævissime unitis. **Corolla** nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere niveum). **Staminum filamenta** a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. **Antheræ** a. solitaria, b. basi bifida, c. brevissima, d. divisura annexa. **Pistilli Germen** a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. **Styli** a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. **Stigmata** b. obtusa. **Pericarpium Capsula** b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis. **Semina** a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellâ affixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulae, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolo, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus, cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato-rimosa in tenello lævi, glabra, ramis præcedentis anni instructis geminis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obfoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves, 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 aequales.

Braetea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesces, magnitudine ferè corollæ, deciduum. Corollæ Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ. Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hissutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum, Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum, quinque.

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquesidi, extremis & media longioribus I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distincte 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 omissa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucri multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inequalibus, 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.

Petioli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirri filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucrio.

Involucrium triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi.

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caulis erecti, rotundi, vividus 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 trinerviæ, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra : subaxillaria paulo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi ; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournesfortius, quem secuti sunt aëclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunq̃ue, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Linea pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensura parisiæ.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Linea sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisiæ.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Uncia tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Uncia novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Uncia septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Uncia duodecim.

CUBITUSA flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedi.

Uncia septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedi.

Uncia viginti quator.

ORGYA, Hexapoda, seu Humana alitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alfinas sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ebret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figuræ §. II. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. II. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor Sculptor & Botanicus æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una 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 exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Clima, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde *Canones & Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

Milleri The Gardeners Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & 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, loca ſpecialiffima.

CLIMA habet tres diſpenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Infula *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	hexapoda	63
1	_____	133
2	_____	200
3	_____	277
4	_____	354
5	_____	431
6	_____	508
7	_____	585
		662
		739
		816
		893
		970
		1047
		1124
		1201
		1278
		1355
		1432
		1509
		1586
		1663
		1740
		1817
		1894
		1971
		2048
		2125
		2202
		2279
		2356
		2433
		2510
		2587
		2664
		2741
		2818
		2895
		2972
		3049
		3126
		3203
		3280
		3357
		3434
		3511
		3588
		3665
		3742
		3819
		3896
		3973
		4050
		4127
		4204
		4281
		4358
		4435

Vailantius inter primos *Climata* aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu *Boreali* ferme ſitæ ſunt.

Roma 41 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.

Similiter *Paleſtina* & *Florida* *Boreales*,

Cæſſria & *Chili* *Auſtrales*.

latitudine fere conveniunt (*Cap. Bon. Sp.* 34: 15. *Jeruſalem* 31 : 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (*Nord. Cap.*), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon.* *Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti-

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Urticularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra* dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adiacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan*.

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua falsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Fucus.</i>	<i>Najas.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris flu stibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsela</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis.</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

1. FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica.</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum.</i>
<i>Baccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

<i>Potamogeton</i>	<i>Sparganium</i>	<i>Ranunculus capill.</i>
--------------------	-------------------	---------------------------

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfina</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limosella</i>	<i>Lysimachia.</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

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 limosa & aqua quietâ 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>Scept. 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 efficcata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cyripedium</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 fœni proventui apta, innotescantia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Antbericum 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>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diaperisca</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</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsch. 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana Fl. su. 201-204.</i>

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira</i> Fl. suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë.</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthemum.</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>Cerina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, ficii, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</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 tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris, & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Astrea</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orobis vern.</i>	<i>Leucosium</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonioides</i>
<i>Funaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Corvallaria vertic.</i>
<i>Cardamine Fl. su. 561.</i>	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Crysofplenium.</i>	<i>Alfne Fl. 371.</i>
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum Fl. 512.</i>	<i>Ranunculus Ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucc	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>Lycnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolis.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agriemonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Chymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & 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>Chamaepithys</i>
<i>Aphares</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosotis</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex bastat.</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>Convolvulus</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.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata sterco-
rata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. svec. 91.		<i>Pomaria</i>
<i>Lolium</i> perenne	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerinthe</i>	<i>Cherophyllum.</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

CULTA in Hortis terra, subacta, mixta fertilissima, pro-
movet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxu-
riantes.

<i>Urtica</i> annua	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alsine</i> vulg.	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia</i> annua
<i>Chenopodium</i>		<i>Lanium.</i>

FINITA ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica</i> maj.	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Persicaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Abinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marrubium</i>	<i>Cancalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysmum</i> Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla*
& *Creta*.

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primarium.
observante *Kybelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi
constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, siticulosa est.

<p>a. <i>Arena</i> mobilis. S. N. 2.</p> <p><i>Arundo</i> Fl. 102.</p> <p><i>Elymus</i> Fl. 106.</p> <p><i>Carex</i> Fl. 749.</p>	<p>b. <i>Arena</i> farinacea. S. N. 1.</p> <p><i>Erica</i></p> <p><i>Pinus</i></p> <p><i>Iberis</i>. Fl. su. 536.</p>
<p>c. <i>Arena</i> vulgaris.</p> <p><i>Asparagus</i></p> <p><i>Scleranthus</i></p> <p><i>Peganum</i></p> <p><i>Ornithopus</i></p> <p><i>Ulex</i></p> <p><i>Ceratocarpus</i></p>	<p>d. <i>Arena</i> fabulosa, montosa.</p> <p><i>Herniaria</i></p> <p><i>Digitalis</i></p> <p><i>Acinos</i></p> <p><i>Serpillum</i></p> <p><i>Androsace</i>. Fl. su. 160.</p> <p><i>Radiola</i>.</p>

ARGILLA tempestate humida unctuosa, sicca autem tem-
pestate indurata est.

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver Ræas *Tragopogon* *Anthyllis.*
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 solâ inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. s. 510. montosa

. 511. argos

. 512. nemora

. 513. prata

. 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aiva Flor. suec. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112. Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus*, *Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cæpa.*

40-50. *Apium.*

Rudbek. 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. |
| April. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Feb. 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</i> rubr. |
| 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>Ulmus</i> |
| | | 16. <i>Cerasus</i> , <i>Evon.</i> |
| | | 17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i> |
| | | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> |
| | | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i> |
| | | 20. <i>Salix</i> <i>viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix</i> <i>caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix</i> <i>minor</i> |
| | | 26. <i>Prunus</i> |
| | | 27. <i>Populus</i> <i>nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> |
| | April. 1. <i>Rhamnitis</i> <i>cath.</i> | |
| | 2. <i>Vaccinia</i> <i>nigra</i> | |
| | 5. <i>Frangula</i> | |
| | 7. <i>Esculus</i> | |
| | 11. <i>Juglans</i> | |
| | 12. <i>Tilia</i> | |
| | 20. <i>Fagus</i> | |
| | 22. <i>Populus</i> <i>trem.</i> | |
| | 25. <i>Acer</i> | |
| | Maji 5. <i>Quercus</i> | |
| | 15. <i>Fraxinus</i> | |

EFFLO-

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsalia.

APRILIS Fl. suec.

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogallum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathyræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Aloxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81: 1.
- Cynosurus* 82.
21. *Aclæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cheerophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
 27. *Pinus* 788.
 - Juniperus* 824.
 28. *Potentilla* 419.
 - Cynoglossum* 154.
 - Hyoscyamus* 184.
 - Erysimum* 558.
 29. *Berberis* 290.
 - Syringa* 6: 1.
 30. *Ledum* 341.
 - Vaccinium* 312.
 - Asclepias* 200.
 - Sorbus* 400.
 - Geranium* 571.
 - Dentaria* 565.
 - Ranunculus* 472.
- JUNII.**
1. *Geum* 423.
 - Gnaphalium* 671.
 - Pyrola* 334.
 - Thymus* 477.
 - Potentilla* 415.
 - Bryonia* 790.
 - Nymphaea* 426.
 2. *Anchusa* 153.
 - &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Primasia fœnifecii præcò est.

Colchicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGILIAE 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 serius aperiuntur pro ratione umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ad soëndit vel descendit, uti dies ad crescit aut decrescit, adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigilia Florum solarium vulgatissimæ sunt

		<i>Fl. suc. & H. upf.</i>	<i>oritur, occidit.</i>			
			5.	6.	8.	9.
1.	Leontodon	627. <i>Taraxacum</i>	5.	6.	—	8.
2.	—	628. <i>Taraxaconoides</i>	4.	—	—	3.
3.	—	629. <i>Chondrilloides</i>	7.	—	—	3.
4.	Hypochæris	631. <i>pratensis</i>	6.	—	—	4.
5.	—	1. <i>hispida</i>	7.	8.	—	2.
6.	—	2. <i>Chondrilloides</i>	9.	—	12.	1.
7.	Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8.	—	—	2.
8.	—	637. <i>Pulmonaria</i>	6.	7.	—	2.
9.	—	639. <i>fruticosum</i>	6.	—	—	5.
10.	—	1. <i>latifolium</i>	7.	—	—	1.
11.	—	3. <i>rubrum</i>	6.	7.	—	3.
12.	Crepis	640. <i>teflorum</i>	4.	5.	—	10.
13.	—	1. <i>alpina</i>	5.	6.	—	11.
14.	—	6. <i>rubra</i>	6.	7.	—	1.
15.	Pieris	1. <i>magna</i>	4.	5.	—	12.
16.	Sonchus	642. <i>repens</i>	6.	7.	—	10.
17.	—	643. <i>levis</i>	5.	—	—	11.
18.	—	644. <i>lapponicus</i>	7.	—	—	12.
19.	—	1. <i>belgicus</i>	6.	7.	—	2.
20.	Lactuca	1. <i>sativa</i>	7.	—	—	10.
21.	Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4.	6.	—	10.
22.	Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3.	5.	—	9.
23.	—	3. <i>Columnæ</i>	5.	6.	—	11.
24.	—	4. <i>Dalechampii</i>	6.	7.	—	12.
25.	Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	—	10.
26.	—	4. <i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	—	—
27.	—	3. <i>glutinosa</i>	5.	6.	—	10.
28.	Cichoreum	650. <i>scanense</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.
32.	Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5.	—	—	7.

33. Hemerocallis. a. fulva	5.	—	—	7. 8.
34. Convolvulus 2. rectus	5.	6.	—	—
35. Malva 4. helvola	9.	10.	—	—
36. Alyssum Alyssoides T.	6.	8.	—	—
37. Anthericum 267. album	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria 376. purpurea	9.	10.	—	—
39. Anagallis 169. rubra	8.	—	—	2. 3.
40. ———— 1. caerulea	7.	8.	—	—
41. Portulac 1. hortensis	9.	10.	—	11. 12.
42. Dianthus 7. prolifer	8.	—	—	1.
43. Mesembryanth. 1. barbatum	7.	8.	—	—
44. ———— 2. crystallinum	9.	10.	—	—
45. ———— 10. neapolitanum	10.	11.	—	—
46. ———— 5. linguiforme	7.	8.	—	—

Horologium Flore ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & Tropici flores exclusi sunt, de quibus alibi.

3. — Tragopogon luteum 22.	— — Lactuca sativa 20.
4. — Leontodon Taraxonoid. 2.	— — Calendula africana 31.
4.5 — Picris magna 15.	— — Nymphæa alba 29.
— — Cichoreum scanense 28.	— — Anthericum album 37.
— — Crepis tectorum 12.	8. — Hypochæris hispida 5.
6. — Scorzonera tingitana 21.	— — Lapsana Rhagadioloides 26
5. — Sonchus levis 17.	— — Mesembryant. barbat. 43.
— — Leontodon Taraxacum 1.	9. — Hieracium Pilosella 7.
— — Crepis alpina 3.	— — Anagallis rubra 39.
— — Tragopogon Columnæ 23.	— — Dianthus prolifer 42
— — Lapsana Ragadiolus 25.	— 8.9. Leontodon Taraxacum 1.
— — glutinosa 27.	9. — Hypochæris Chondrilloid. 6
— — Convolvulus rectus 34.	10. — Malva helvola 35.
6. — Hypochæris pratensis 4.	— — Arenaria purpurea 38.
— — Hieracium fruticosum 9.	— — Mesembr. crystallinum. 44.
— — Pulmonaria 8.	10. — Lapsana. glutinosa 27.
— — Crepis rubra 14.	— — Lactuca sativa 20.
— — Sonchus repens 16.	— — Scorzonera tingitana 21.
7. — belgicus 19.	10. 11. Mesembr. neapolit. 45.
7. — Leontodon Chondrilloides 3	— 11. Crepis alpina 13.
— — Hieracium latifolium 10.	— — Tragopogon Columnæ 23.
— — Sonchus lapponicus 18.	— 12. Sonchus levis 17.
	— 12. — lapponicus 18.

Hypo-

) (— 1. Hypochæris <i>Chondrill.</i> 6. — — <i>Malva helvula</i> 35. — — <i>Dianthus prolifer</i> 42. — 2. Hieracium <i>latifolium</i> 10. — — <i>Crepis rubra</i> 14. — 2. Hypochæris <i>hispida</i> 5. — — Hieracium <i>Pulmonaria</i> 8. — — <i>Sonchus belgicus</i> 19. — — <i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20. — — <i>Mesembr. barbatum</i> 43. — 3. <i>Arenaria purpurea</i> 38. — 3. <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3. — — <i>Calendula arvensis</i> 30.) (— 3. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45. — — — <i>linguiform.</i> 46. — 4. Hieracium <i>rubrum</i> 11. — — <i>Mesembr. crystallin.</i> 44. — — <i>Calendula africana</i> 31. — — <i>Anthericum album</i> 37. — 4. <i>Alyssum Alyssoides</i> 36. — 5. Hypochæris <i>pratensis</i> 4. — 5. Hieracium <i>fruticosum</i> 9. — — <i>Nymphæa alba</i> 29. — 7. <i>Papaver nudicaule</i> 32. — 8. <i>Hemerocallis fulva</i> 33.
---	--

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, pluviae hac die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, 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 corticatis Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturescit.

Statum *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 autumnii & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260. it. *æland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *w. goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cederi, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere more astronomorum observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis Climate elaboranda sunt secundum Vigilias plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Climate & Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometryum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpina* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò,
more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

Frigida gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

<i>Alpine</i>	<i>Germanica</i>
<i>Sibirica</i>	<i>Belgica</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglica</i>
	<i>Gallica supra Parisios.</i>

Temperata hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt.

<i>Narbonenses</i>	<i>Italica</i>
<i>Lusitanica</i>	<i>Syriaca.</i>
<i>Hispanica.</i>	

Calida ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu duodecimo suffocantur.

<i>India orient.</i>	<i>Ægyptiaca</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Syriaca.</i>

Frigida in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calida in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilescunt.

XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) desumat
Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore
(362.) Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, *R. J. Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a *F. Hasselquist* Upsaliæ 1747.
propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam
virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77)
continentur, etiam virtute propius accedunt;
quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viri-
bus quodammôdo congruunt.

GENERE convenientes eadem possident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Sol-
danella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassa-
fras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Efula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seviphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcea*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Co-
sus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*,
Nigella, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aselepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocce,</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 *Pbalavidis*, *Panicum Mili*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Maysa* 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*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris Radix*, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticiæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Meloenæna*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & feminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Pbellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac. sunt *Assa fetida*, *Levisilicum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucogum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia Myrtilli*,
Oxycocci, *Uva ursi*, *Arbuti*, *Gujacana*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Crotægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armenica*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Gujava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Peonia*.

Rhœades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Astæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Distamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocymum*, *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 imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acridinæ, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *Colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Pisæ*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

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*, *Ab-sinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariae*, *Curlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingratae olent.

Alga (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Hellebobo*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Chytia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamnno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. a.)

Lactescentes venenatae sunt pleraeque.

Contortæ 77:29. Rhoeades 77:30. Tricocca 77:47. Variæ

<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieria</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semislosculosa (77:21. a.) lacte centes vix venenatæ sunt. *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulacea (77:32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *ficcus* sapidiores, *succulentus* insipidas magis, *aquosus* sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ramunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perficaria*, *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 sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccata evadunt sapidiores.

Fructus heræi in humidis & umbrosis austeriores, in ficcis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inspida & *inodora* vim medicam vix exercent.

Sapidissima & *odoratissima* vero semper maximam vim possident.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur,
ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatropha*,
Elatevii.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidae & Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ & Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundum texturam cujuscumque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Astæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. *CONTRARIÆ* qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam 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* organica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupeficientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aiva*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocymum*, *Organum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Cariophyllus*, *Myrsinica*, *Acorus*, *Ammi*, *Angelica*, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Asa fetida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachis fetida, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia,

Incidentia & Corrodentia *Acria*,

Pinguia Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*,

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & *Tonica* *Amara*.

Viscosa Mucilaginosæ & Lubrificantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salsa*,

Aquosa Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Sicca*

Pinguia & *Stiptica*

Acida & *Amara*

Dulcia & *Acria*

Salsa & *Viscosa*

Aquosa & *Viscosa*

Dulcia & *Pinguia*

Acida & *Salsa*

Acria & *Amara*

Sicca & *Stiptica*.

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia.
 Refrigerantia & Balsamica
 Edulcorantia & Incidentia
 Obtudentia & Inspissantia
 Mucilaginosæ & Penetrantia

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia & Exsiccantia
 Attenuantia & Tonica
 Impinguantia & Abstergentia
 Emollientia & Adstringentia
 Lubricantia & Corrodentia.

Exempla Aquosi: Aqua, Siccæ: Farina,
 Viscosi: Gummi, Acris: Sinapis,
 Pinguis: Oleum, Salsi: Sal,
 Dulcis: Saccharum, Amari: Bilis,
 Acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,
Luteus amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,
Niger ingratum indicat.

LUTRA amara:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores luteæ*.

RUBER acidum:

Bacca 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 & sæpius venenata.

Bacca Atropæ, *Astææ*, *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 affuso virescunt.

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenfiliis*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observat ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westrogothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan. suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.



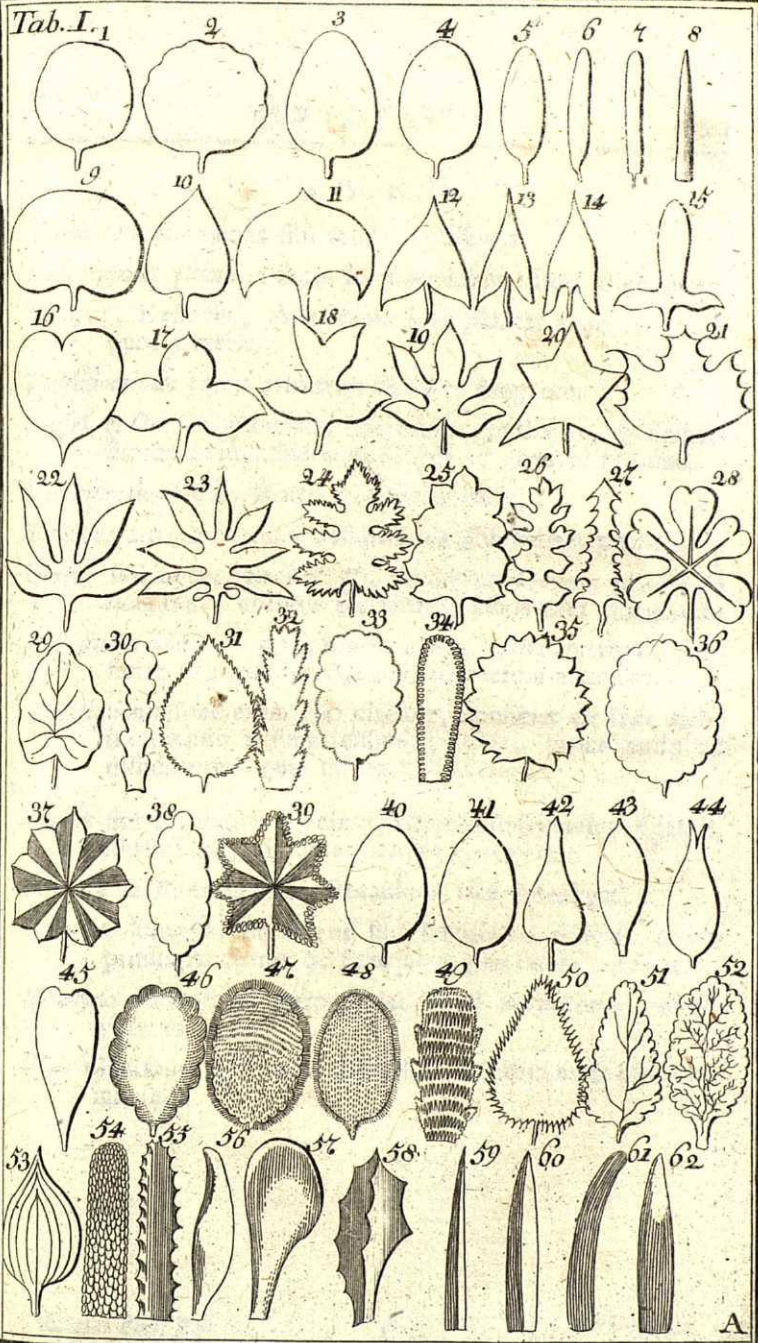


TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|--------------------------------|
| Fig. 1. | Orbiculatum. | 32. | <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. | Subrotundum. | 33. | <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. | Ovatum. | 34. | Cartilagineum. |
| 4. | Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. | <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. | Oblongum. | 36. | <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. | Lanceolatum. | 37. | Plicatum. |
| 7. | Lineare. | 38. | Crenatum. |
| 8. | Subulatum. | 39. | Crispum. |
| 9. | Reniforme. | 40. | Obtusum. |
| 10. | Cordatum. | 41. | Acutum. |
| 11. | Lunulatum. | 42. | Acuminatum. |
| 12. | Triangulare. | 43. | <i>Obtusum 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. | Dolabriforme. |
| 27. | <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. | Deltoides. |
| 28. | Partitum. | 59. | Triquetrum. |
| 29. | Reperandum. | 60. | Canaliculatum. |
| 30. | Dentatum. | 61. | Sulcatum. |
| 31. | Serratum. | 62. | Teres. |

Tab. I. 1



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 eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adfit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum *Genera* plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat & secundum *Genera* plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum *Claves*, *Characteres*, *Differentiasque* systematis.

Principia & Fundamentum Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis *Auctores* de *Speciebus* plantarum consulendi.

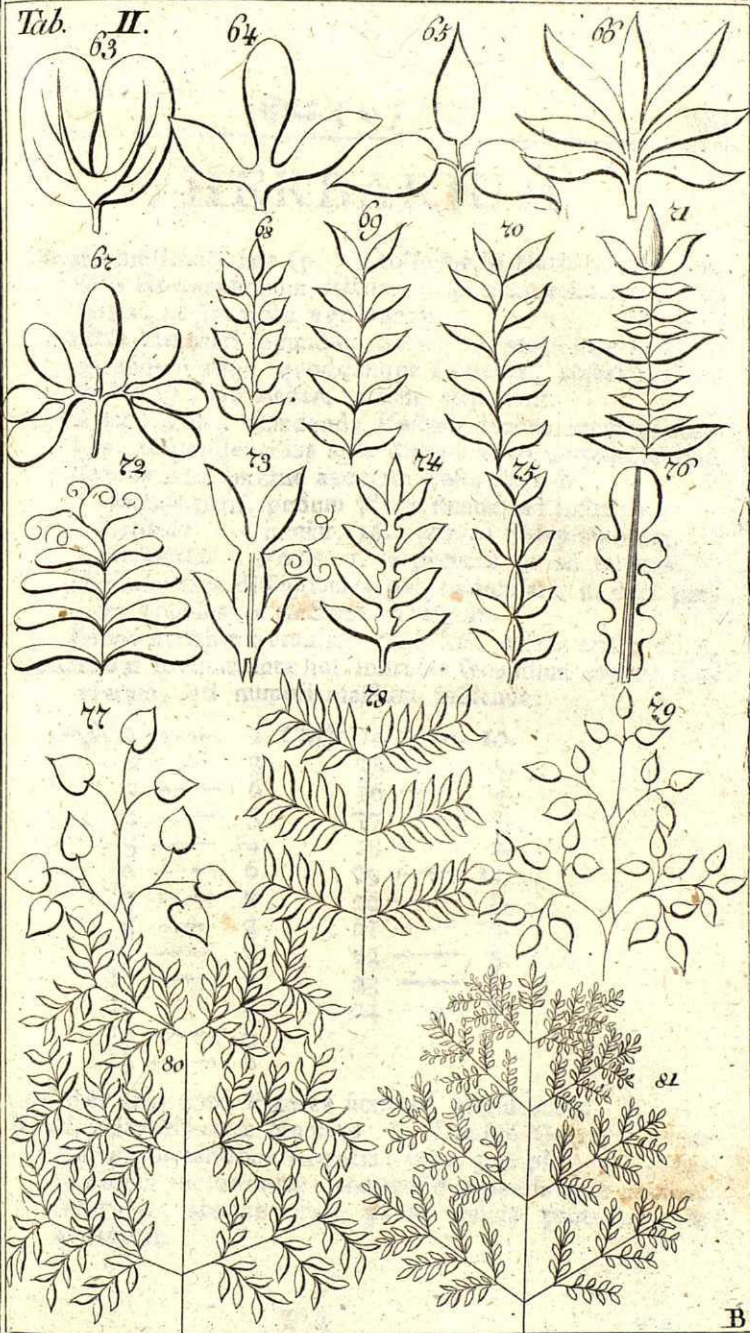
Synonyma *Auctorum*, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, *Medicum & Oeconomicum*.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatim.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirriformum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decurfive.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato pinnatum.*
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - - *cum impari.*



HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponatur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari. *Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo paris. 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 fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

Classis I unciar.	2	Classis 14 unciar.	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.

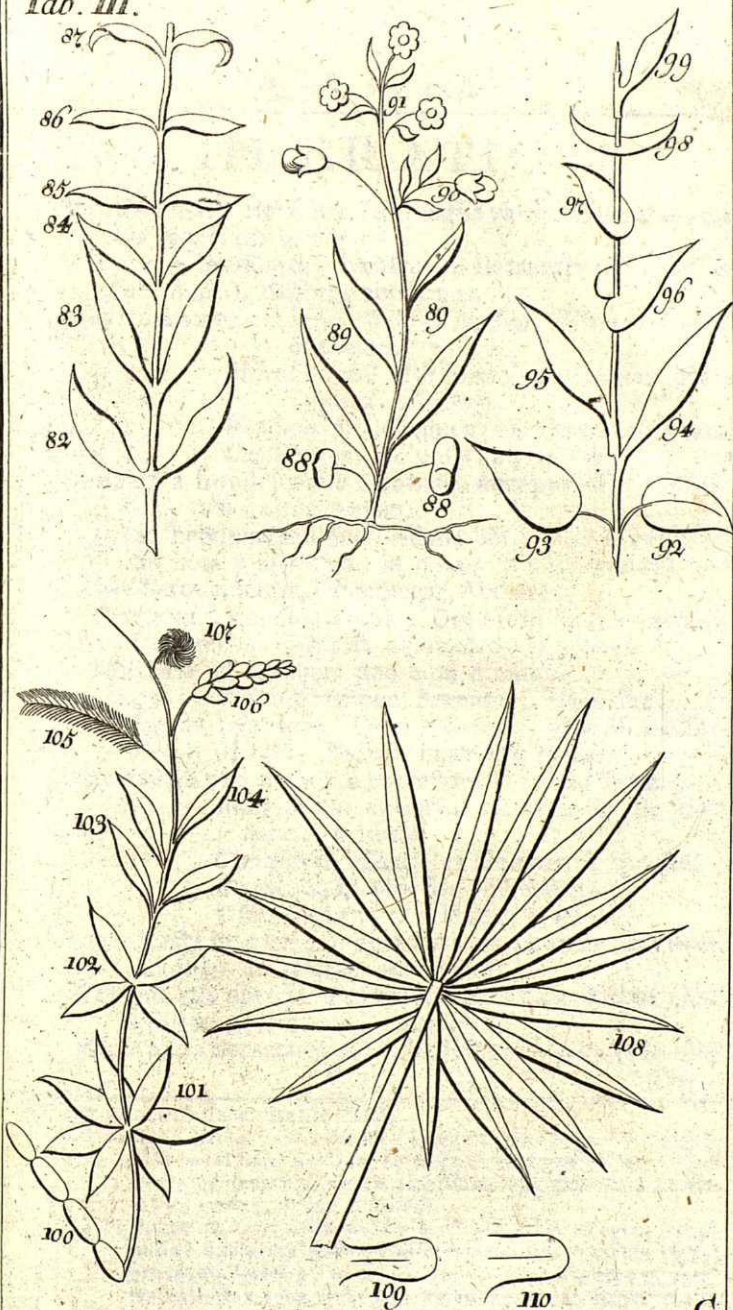
Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|---|
| 82. Inflexum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium</i> |
| 85. Horizontale | 110. Parabolium (<i>Sauv.</i>) <i>Folium</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florate. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginanis. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata | |
| 107. Fasciculata. | |

Tab. III.



HEBRATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*,

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*, *Capsula cum Aciculis pro Insectis*.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade mni, ætatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Seroventis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ præcipue florentes*, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ*, plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentielles Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in feros usus.

T 3

TA-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

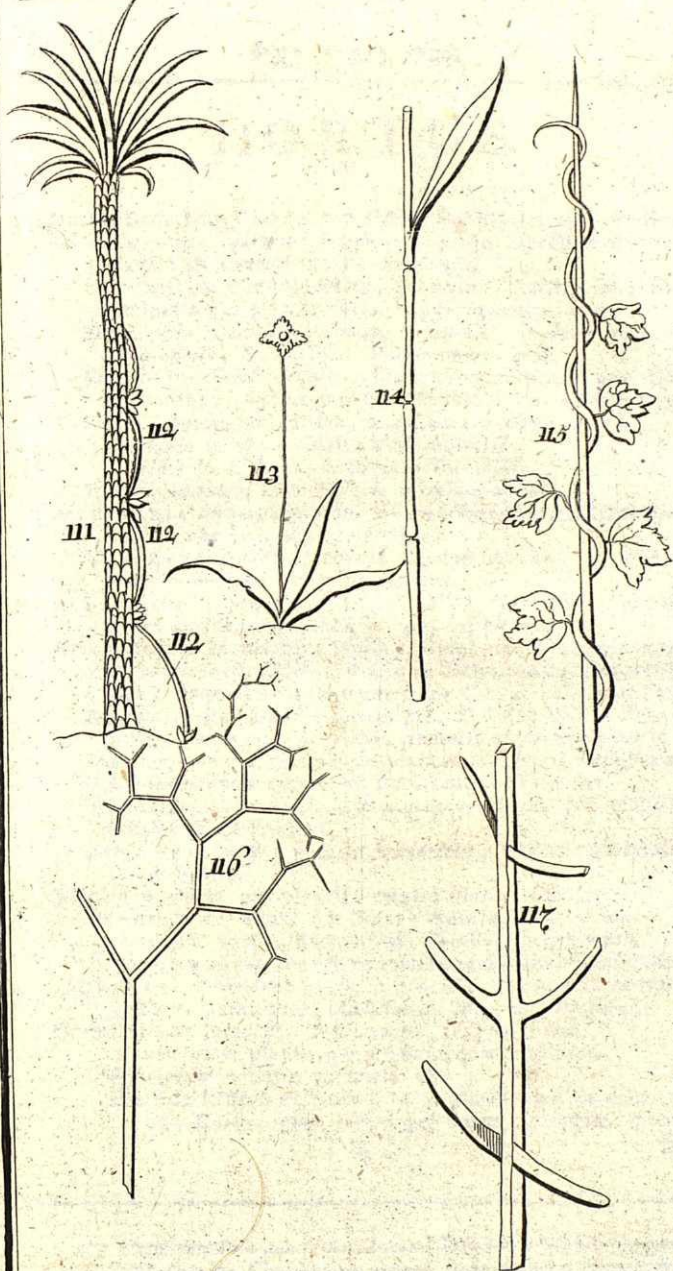
(b) *Vestitus Herbariantis* præter Linteæ sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondris ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, ætus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis femicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam,

TABULA IV.
CAULES.

- Fig. III. Squamosus *culmus*.
III2. Repens *caulis*.
III3. Scapus.
III4. Articulatus *culmus*.
III5. Volubilis *caulis*.
III6. Dichotomus *caulis*.
III7. Brachiatus *caulis*.

Tab. IV.



HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas. **HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemais sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris iuste **incllnatis** pro plantis *Feris*. * Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro *Demonstrationibus*, hyeme pro *Pl. Mansuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proxime adfint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldaril pullitiam promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apicabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda 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 noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.

OCULTUS 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.

T 4

TA-

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernium.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concaua*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

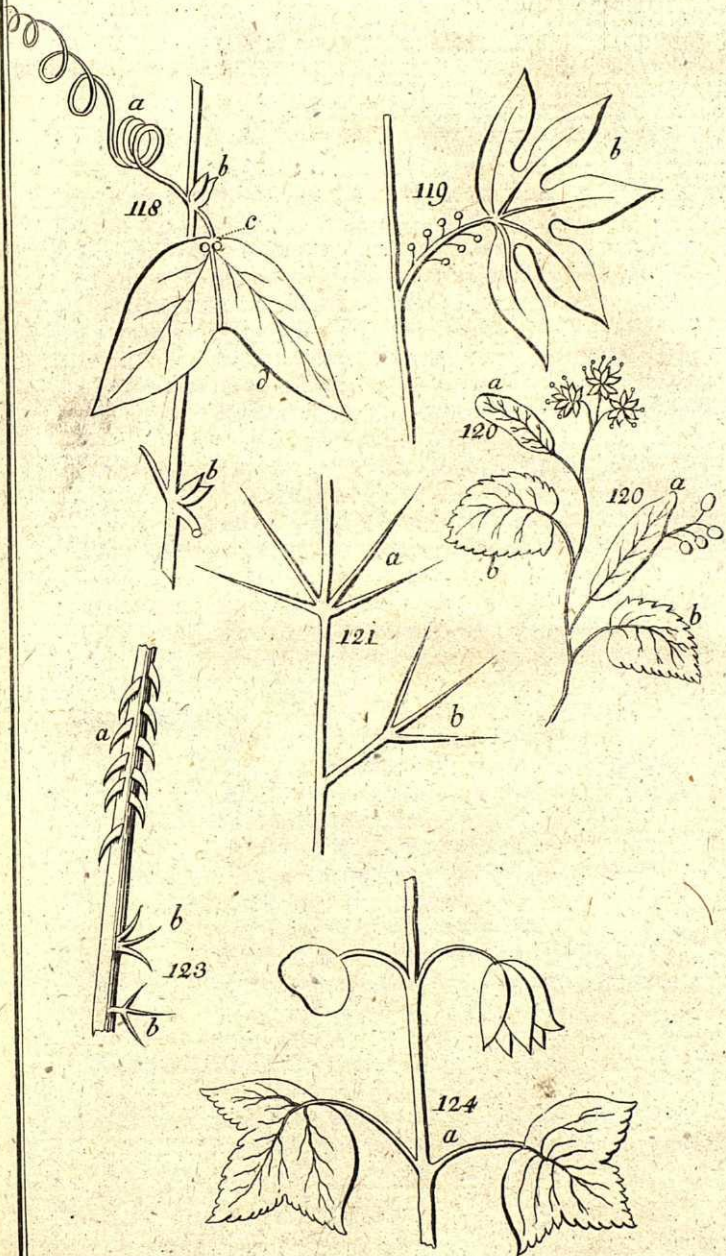
b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia.*

a. Axilla.



PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimeasio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidula.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapidis varii.*

Fodina metalla, Ustrinae processus, Metallurgie œconomia.

BOTANICA: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.

ŒCONOMICA: *Privata fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, *conversatione, Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulchrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

TABULA VI

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*

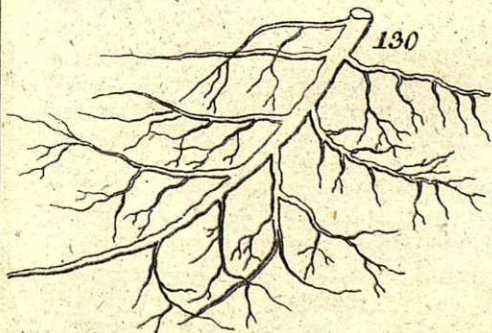
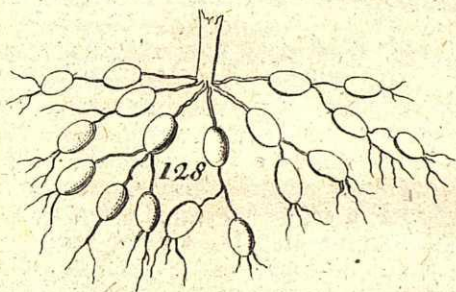
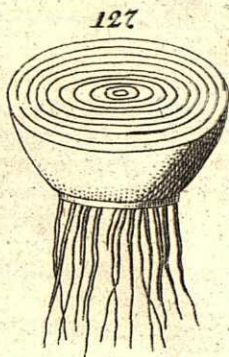
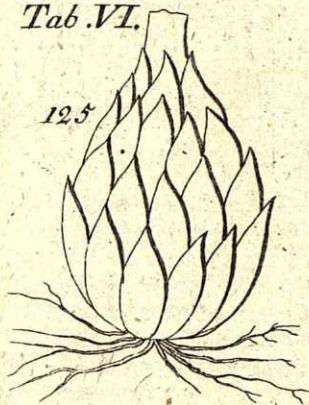
128. Tuberosa radix, *Filipendulae*.

129. Fusiformis radix: *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

Tab. VI.



BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *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 finit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirat;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319),
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (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 ædem ascenderunt;
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiai,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gemelinus,</i>
<i>Burmannus,</i>	<i>Wachendorffius;</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Alique.</i>

T A B U L A VII.

P A R T E S F L O R I S .

Fig. 132. Spatha , Calyx; *Narcisse*.

133. Sphata. Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx* *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.

c. Involucrum universale. *d.* parziale.

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. *Covollæ monopetalæ* *a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma *d.* Filamenta.

e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Covollæ polypetalæ*. *a.* Unguès; *b.* Laminæ.

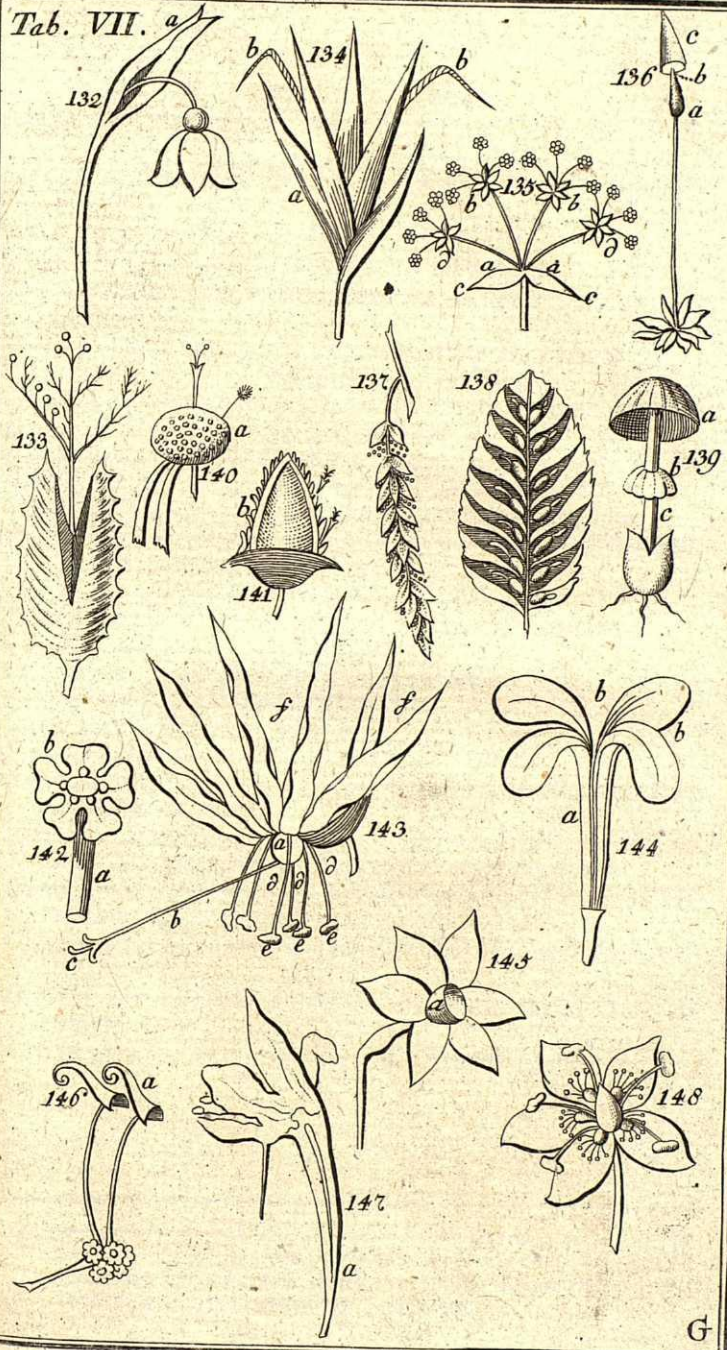
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in *calyce Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

Tab. VII. a



METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris *Radicis*.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.

Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est *Hybernaculum* herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemmæ aut *gemulis* aut *floribus* aut utrisque grvida 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 flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescunt, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata ætate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

TA-

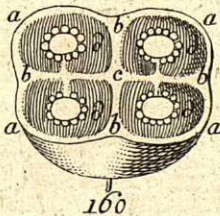
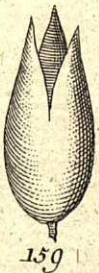
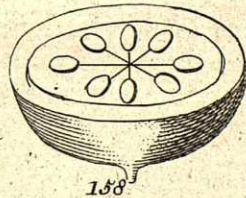
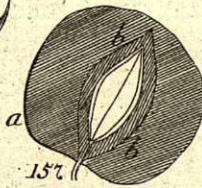
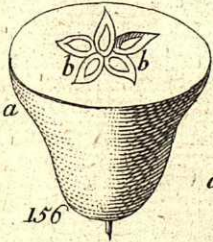
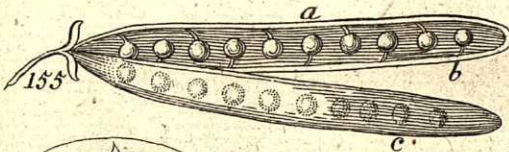
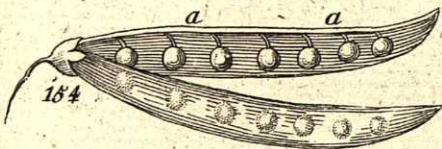
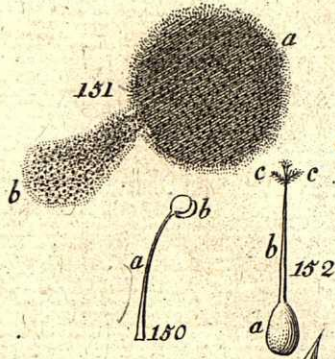
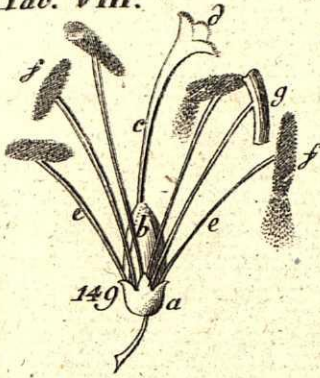
* *Amygdala* fata in caldario producent *Folia* alterna; at spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmæ*, ubi citior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

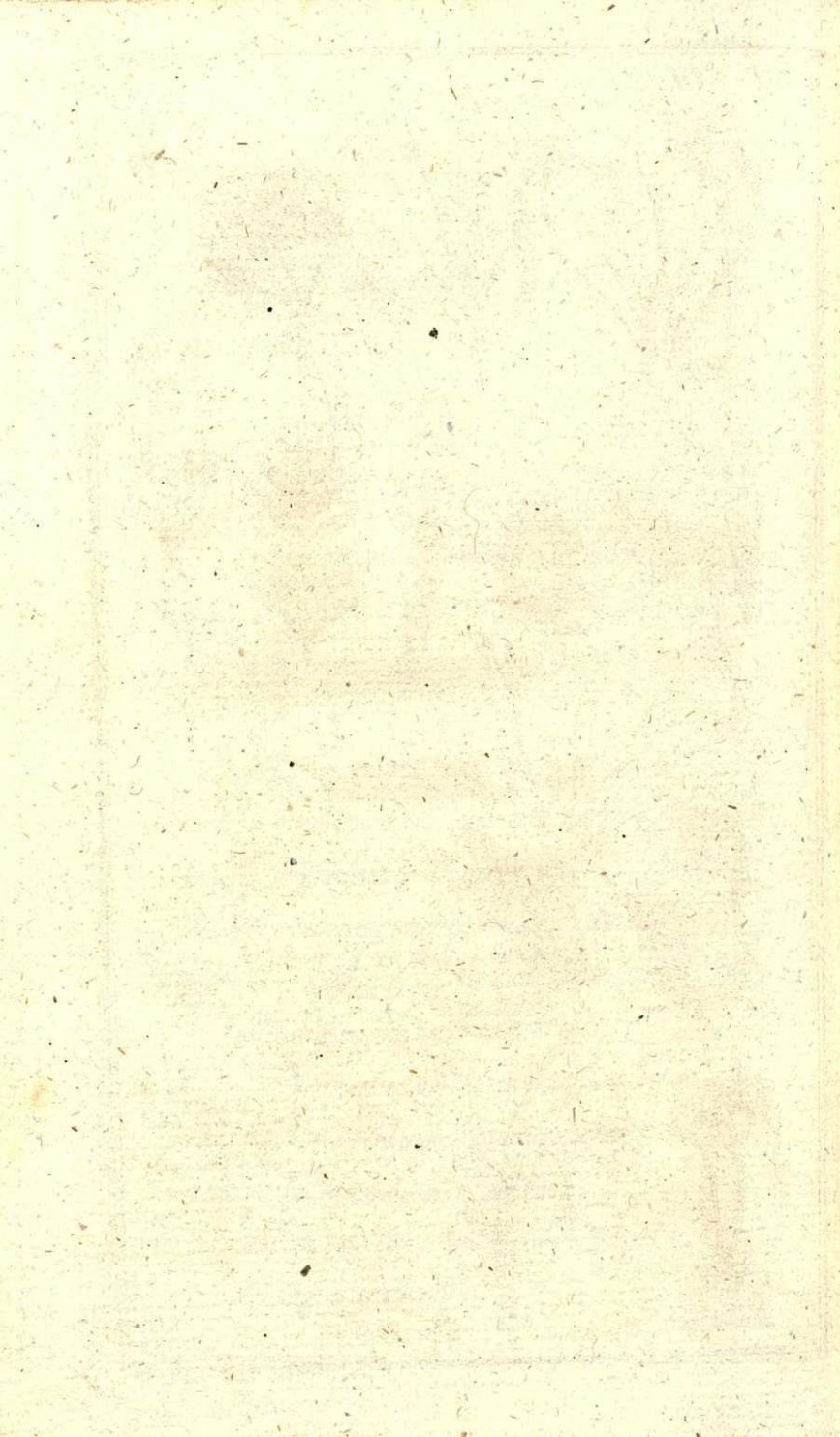
T A B U L A V I I I .

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta *f.* Antheræ debiscentes. *g.* Antheræ integræ.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen microscopio visum *b.* Halitus elasticus.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum seminum.
154. Legumen, *a.* sutura superior semina annectens
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 debiscentis.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.
b. Pappus plumosus.
c. Semen.
d. Stipes pappi.

Tab. VIII.





TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

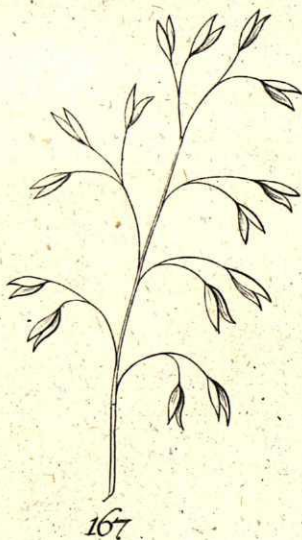
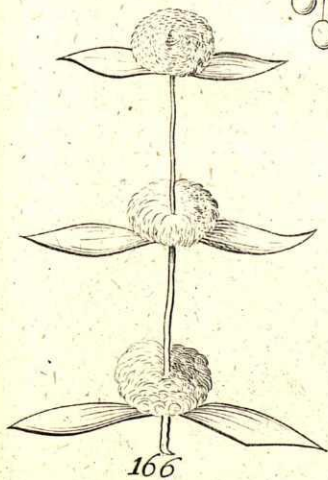
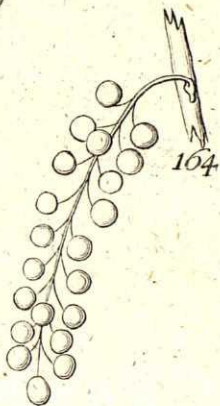
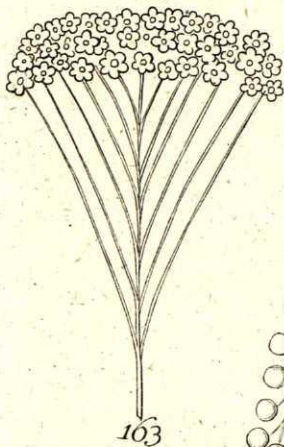
164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

Tab. IX.



ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Fasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum.

Stigmate simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corolla loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, fanesius, *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minime, alternæ, subjectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognasci, quid itaque monstruosius?

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. Equitans *incipitia*.

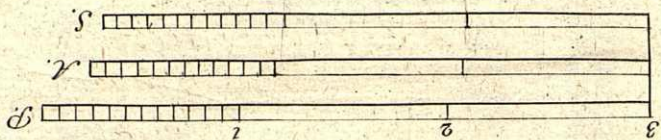
14. . . . *triquetra*.

M E N S U R A.

P. Parisini *Pedis* $\frac{2}{3}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{3}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{2}{3}$



14.



13



12



11



10



9



8



7



6



5



4



3



2



1

I	XIV
II	XV
III	XVI
IV	XVII
V	XVIII
VI	XIX
VII	XX
VIII	XXI
IX	XXII
X	XXIII
XI	XXIV
XII	
XIII	

TERMINI.

- | | |
|--|--|
| <p>A abortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum fo-
 lium 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.
 Adescendens caudex 38.
 caulis 40.
 flos 60.
 folium 49.
 Adversum flos 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregata (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos 26. 134.
 Agri 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 48.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor 285.
 Ambrosius odor 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.</p> | <p>Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Aniceps caulis fol. 46.
 Androgyna planta 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisoflemonopetala W. 25.
 Anomalus Flos T. 123.
 plant. 23.
 calyc. 24.
 Anomojodisperiantha W. 25.
 Anthera 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos 58. 76.
 plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex T. 113. 134.
 Aqueus color 243.
 Aquosus sapor 285.
 Arbor 37. 139.
 Arbusciva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla 269.
 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 268.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium 219.
 Asurgens folium 219.</p> |
|--|--|

Ater color 244.
 Attenuati pedunculii 233.
 Auctus calyx 62.
 Aculeum floris 92.
 Autumnales 276.
 Avenia folia 219. 233.
 Axillare folium 48.
 . . . pedunculus 41.

Bacca 54. 75.
 Bacciferæ 19. 20. 21.
 Barba corollæ 135.
 Barbatus flos Riv. 134.
 Bicapsulare peric. 68.
 Bicornes (24. ord. nat.) 30.
 Biferæ plantæ 277.
 Bifidum fol. 43.
 . . . calyx 63.
 Biflorus peduncul. 41.
 Biforum pericarp. 22.
 Bigeminatum folium 47.
 Bilobum fol. 43.
 Biloculare pericarpium 69.
 semen 70.
 Bina folia 219.
 . . . peduncul. 222.
 Binatum folium 47.
 Bipartitum fol. 44.
 Bipinnatum fol. 47.
 Biternatum fol. 47.
 Bivalve pericarp. 69.
 Bivascularæ 19.
 Brachialis mensur. 262.
 Brachiatus caulis 40.
 Bractea 50. 57.
 Bracteate monocotyl. 20.
 Brumales herbæ 276.
 Bulbosæ 27.
 Bulbosis affines 27.
 Bulbus 50.
 Bullata folia 217. 243.

Caducus (calyx) 63. 65.
 Cæruleo-purpureus col. 244.
 Cæruleus color 244.
 Calamariæ (13. ord. nat.) 28.
 Calcar Corollæ 223.
 Calidæ plantæ 277.
 Calix T. 113.
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
 Caliciflora 25.
 Calycini W. 16.
 Calyculatus calyx 62.
 Calyptra musc. 52.
 semin. 113. 70.
 Calyptrati musci 27.
 Calyx 52. 56. 92.
 Calycem abire in fructum T. 124.
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.
 Campaniformes 23.
 Campanulata Corolla 52.
 Campi 267.
 Canaliculatum fol. 46.
 Candelares (62. ord. nat.) 35.
 Capillares herbæ 19. 20. 21.
 Capillaris pappus 70.
 Capillaceus 262.
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 flos Raj. 134.
 Capitulum 41.
 musci 223.
 Capsula 53. T. 113.
 staminis Malpigh. 134.
 Carina papilionaceæ 135.
 Carinatum fol. 46.
 Carnosum fol. 46.
 Cartilagineum fol. 44.
 Caryophyllex (42. ord. nat.)
 31. 23.
 Caudex ascendens 38.
 . . . descendens 38.
 Caulescens pl. 233.

- Caulinus *pedunc.* 41.
 Caulis 39.
 Cerealia *semina* 279.
 Cernuus *pedunculus* 221.
 Cespitosa *planta* 216.
 Cespitosæ *paludes* 266.
 Character *essentialis* 128.
 . . . *factitius* 130. 129.
 . . . *habitualis* 118. 128.
 . . . *naturalis* 129. 130. 131.
 135.
 Cichoraceus *flor* V. 13.
 Ciliatum *fol.* 44.
 Cinereus *color* 244.
 Circinalia *fol.* 106.
 Cirrhosum *fol.* 44.
 . . . *pinnatum* *fol.* 47.
 Cirrus 50.
 Classis 100. 101. 136. 137.
 . . *naturalis* 27.
 Coadunatæ (12. *ord. nat.*) 28.
 . . . *fol.* 219.
 Coarctatus *pedunculus* 221. 233.
 Coccineus *color* 244.
 Coloratum *fol.* 45. 211.
 Columella *capsula* 53.
 Columniferæ (34. *ord. n.*) 31. 25.
 Coma 220.
 Commune *Receptaculum* 54.
 Completus *flor.* *Vaill.* 34.
 Composita *Umbella* 54.
 . . . (21. *ord. nat.*) 29. 25.
 . . . *fol.* 47. 233.
 . . . *flor* 76. 77. 223. 19.
 Compressum *fol.* 46.
 Concavum *fol.* 45.
 Conceptaculum 53.
 Conduplicatum *fol.* 106.
 Conferta *folia* 48. 233.
 Conglobatus *flor* 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 *dilepimentum* 135.
 Convexum *folium* 46.
 Convolutum *folium* 105.
 Conus T. 113. 134.
 Cor vegetabil. 93.
 Corculum *semin.* 54. 71.
 Cordatum *fol.* 43.
 Corolla 52. 56. 57. 92.
 Coronariæ (9. *ord. nat.*) 28.
 Coronatrices (*Method. calyc.*) 24.
 Coronula *seminis* 54.
 Cortex 37.
 Corydalis (28. *ord. nat.*) 30.
 Corymbiferæ (21. *c. ord. nat.*)
 19. 21. 26.
 Corymbus 41.
 Cotyledon 54. 49.
 Crenatum *fol.* 44.
 Creta 270.
 Crispum *fol.* 45. 217.
 Croceus *color* 244.
 Cruciformis *coroll.* 52. 23.
 Cryptanthæ W. 25.
 Cryptantheræ *Roy.* 25.
 Cryptogamia 25.
 Cubitalis (*mensura*) 263.
 Cucullatum *fol.* 219.
 Cucurbitaceæ (45. *ord. nat.*) 32.
 Culmineæ (26. *ord. nat.*) 32.
 Culmiferæ 19.
 Culmus 40.
 Culta *Terra* 269.
 Cuneiforme *fol.* 42.
 Cuspidatum *fol.* 42.
 Cyathiformis *coroll.* 223.

- Cylindrobasisstemones* 25.
Cylindranthera 25.
Cyma 55. 78. 79.
Cymosus flos 76.
Cymosæ (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephali Vaill. 26.
Decandria 24.
 Decaphyllus calyx 62.
Decemfidus calyx 63.
Decemloculare pericarp. 69.
Deciduus 63. 65.
Declinatum fol. 219.
Decompositum fol. 47.
 flos 223.
Decumbens flos 60.
 fol. 49.
Decursive pinnatum fol. 47.
Decussata folia 219.
Defoliatio 275.
Dehiscens 69.
Deltoides fol. 43.
Demersum fol. 49.
Denominatio 138.
Dentatum fol. 44.
Denudatæ (7. ord. nat.) 28.
Dependens fol. 49.
Depressum fol. 46.
Descendens caudex 38.
Descriptio 256.
Dextrorsum volubilis 39. 102.
Diadelphia 25.
Diandria 24.
Diangia 20.
Dichotomus caulis 40.
Dicotyledones 102.
Bidynamia 25
Difformia folia 246.
 flos 134. 22.
Diffusus caulis 40.
 panicula 222.
Digitatum folium 90.
Digonus caul. 40.
Dimacrostemones W. 25.
Dicecia 22.
Dipetali 58. 22.
Diphyllus 218.
 calyx 62.
Diphytanthæ W. 25.
Diplosanthera W. 25.
Diplostemones H. 25.
Dipsacei V. 26.
Discoideæ 21.
Discus 223.
Dissectum fol. 219.
 valvis contr. T. 135. 69.
 valvis parall. T. 135. 69.
Disperma 70.
Distemonopleanthera W. 25.
Disticha folia 48.
 spica 41.
 caulis 24.
Divaricati 233.
Dodecandria 24.
Dodrantalîs mensura 262.
Dolabriforme 46.
Drupa 54.
Drupacæ (38. ord. nat.) 31.
Dulcia 285.
Dumosæ (19. ord. nat.) 29.
Duplicato-pinnatum fol. 47
Duplicato-ternatum fol. 47.
Duplicati (calyx.) 24.
 flos 80.
Echinatum pericarp. 224.
 Echinatus fung. 27.
Eleutheranthera W. 25.
Efflorescentia 272.
Ellipticum fol. 42.
Emarginatum fol. 44.
Enervia fol. 219. 233.

- Enneandria. 24.
 Enodis culmus. 40.
 Ensatæ (ord. nat.) 27.
 Ensiiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllösperma. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.
Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.
 Fractum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollæ. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminus flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosæ pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.
 Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis. 39.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigidæ plantæ. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus proliifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescentia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferæ Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.
Galea corollæ Riv. 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 61.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Gens 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.
Gluma. 52.
Glumosus aggregat. flos. 77.
Glumofæ. W. 25. 24.
Glutinosum. 236.
Gramina (14. ord. nat.) 28. 37.
 21. 25.
Graminibus affinia 25.
Graminifolæ 20. 21.
Graveolentia. 285.
Gymnomonospermæ. 20. 21.
Gymnopolyspermæ. 19. 20.
Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
Gymnotetraspermi. 21.
Gynandria. 25.
Habitatio 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.
Holeraceæ (53. ord. nat.) 33.
Homojodiperianthæ. W. 25.
Horæi fructus. 213.
Horizontale fol. 49.
 - - - - rad. 38.
Humus. 269.
Hyalinus color. 243.
Hybernaculum. 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hypocrateriformis coroll. 52. 23.
Icosandria 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.
Inconspicue. 21.
Incrassati pedunc. 23. 233.
Incumbens 223.
Incurvum fol. 49.
Indivisum fol. 233.
Inerme fol. 44. 233.
Inflatum pericarp. 223.
Inflexum fol. 49.
Inflorescentia. 112.
Infundibuliformis cor. 52. 23.
Integer calyx. 63.
Integer caul. 39.
Integerrimum fol. 44. 233.
Integerum fol. 44.
Interfoliaceæ flor. 112.
Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorfio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flor. 134. 223. 22.
 Isoflemones H. 25.
 Julifera 20.
 Julius T. 113. 134.

Labiatus flor. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollae. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - - - flor. 134.
 Lactescentia. III.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellosi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosae 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Linum. 37.
 Lingulatus flor. 77.
 Liliaceae. (10. ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - - - argentea folia. 211.
 Linea alba. folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
 Lingulatus flor. 134. 23.
 Littora. 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum caps. 53. 69.
 Locusta Raj. 113.
 Lomentaceae. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Luridae (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flor. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.

Marcescens flor. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis.
 265.
 Mas planta 93. 94.
 Masculus flor. 93.
 Medulla pl. 37.
 Meisoflemones. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
 Monangia 20.
 Monocotyledones 102.
 - - - - - petaloidea. 25.
 Monocia 25.
 Monoperitanthe 25.
 Monopealoides flor. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
 Monophytantha W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Murica (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares. 19.

Multi-

- Multiflorus** *cal.* 62.
 - - - - *pedunc.* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flos.* 80. 128.
Multifiliquæ (23. *ord. nat.*) 35.
 37. 21. 25.
Muscoſæ pl. 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flos.* 79. 128.
- Natans** *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.
Nucamentaceæ (17. *ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
 - - - *caul.* 39. 233.
 - - - *flos.* 76.
Nutans *flos.* 60.
- Obliquitas** *ſlor.* 104.
Obliquum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtusum *fol.* 44. 233.
Obtusum cum acumine *fol.* 44.
Obverſe ovat. *f. cordat. fol.* 220.
Obverſum folium. 220.
Obvoluta folia. 105.
Octandria. 24.
Octofidus 63.
Octoloculare *peric.* 69.
Oligantheræ. 25.
- Opposita** *fol.* 48.
Opposite pinnatum *fol.* 47.
Oppositifolii *ſlor.* 112.
 - - - - *compoſit.* (21. *d. ord.*
nat.) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (4. *ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo 101. 136. 138.
Ordo. T. 135.
Orgya (*meſſura*) 263.
Oſſa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 - - - *ſœcundatum.* 92.
Ovatum 42.
Ovum vegetabile. 88. 86. 92.
- Palatum** *corollæ.* 223.
Palea. 54.
Paliaceus *flos* *Raj.* 134.
Palloplastoſtenopetala 25.
Palmiris (*meſſura*) 262.
Palmatum 43.
Palmæ 2. (*ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræforme *fol.* 43.
Panacula. 41.
 - - - *coarctata.* 41.
 - - - *diffuſa.* 41.
Papilionacea *corrolla.* 53. 135.
 - - - - (55. *ord. nat.*) 33.
 21. 23.
Papilloſum *fol.* 45.
Pappoſæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum *Diſſep. 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.
 Pentangia. 20.
 Pentapetaloides. 58.
 Pentapetalus. 58. 22. 64.
 Pentaphyllus calyx. 62.
 Perfectus flos. R. 134.
 Perfoliatum fol. 49.
 Perforata (60. ord. nat.) 35.
 Perianthium. 52. 57.
 Pericarpium. 53. 56. 92.
 Perpendicularis. 38.
 Persistens 63. 65.
 Personata (59. ord. nat.) 34.
 Personatus flos. T. 134.
 Petalodes. 58.
 Petalum. 52. 113.
 Petiolares flores. 112.
 Petiolatum fol. 49. 233.
 Petiolus 41.
 Phoeniceus color. 244.
 Piceus color. 244.
 Pileus fungor. 223.
 Pilosum fol. 45. 236.
 Pilus 50.
 Pinnatifidum fol. 43.
 Pinnatum fol. 47.
 Pinguis sapor. 285.
 Piperitæ (I. 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.
 Pilicata foliatio. 106.
 - - plant. 217.
 - - fol. 45.
 Plumbeus calor. 244.
 Plumosus papus. 70.
 Plumula. 54.
 Pollen 53. 56. 90. 92.
 Pollicaris mensura 262.
 Polyadelphia. 24.
 Polyandria 24.
 Polyangia. 20.
 Polyantheræ. 25.
 Polycotyledones. 102.
 Polygama planta. 94. 95.
 Polygamia. 25. 40.
 Polygonus caul. 40.
 Polypetalus. 58.
 Polyspermæ 21.
 Polystemones. 25.
 Pomaceæ. (37. ord. nat.) 31.
 Pomiferæ. 19. 20. 21.
 Pomum. 53.
 Porosi fungi. 27.
 Prasinus color. 244.
 Prata. 267. 268.
 Præmorsa radix. 236.
 - - - fol. 44.
 Preciæ (51. ord. nat.) 33.
 Prismaticum pericarp. 223.
 Procumbens caul. 39. 236.
 Prolifer caulis. 40.
 - - - flos. 81. 82. 92.
 - - - frendosus flos. 81.
 Propago. 54.

- Proprium receptaculum.** 54.
Prunus. 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescentia habitus. 108. 215.
Pullus color. 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens. 233.
Puniceus color. 244.
Purpureus color. 244.
Putamineæ. (31. ord. nat.) 31.
- Q**uadrangulare fol. 43.
Quadricapsulare pericarp.
 69.
Quadrifidum fol. 43. cal: 63.
Quadrilobum fol. 43.
Quadriloculare peric. 69.
Quadripartitum 44.
Quadrivalve pericarp. 69.
Quadri vasculares 19:
Quaterna fol. 48.
Quina fol. 48:
Quinatum fol. 47.
Quinquangulare fol. 43.
 - - - - - caulis 218.
Quinquecapsulare pericarp. 69.
Quinquesfidum 43 calyx. 63.
Quinquelobum. 43.
Quinqueloculare pericarp. 69.
Quinquepartitum. 44.
Quinquevalve pericarp. 69.
Quinque vasculares. 19.
- R**acemus 41.
Radiati flores. 72. 223. 23.
Radiale folium. 48.
 - - - pedunc. 41.
Radicans fol. 49.
Radicatio 102.
Radicatum fol. 219.
Radicula, 38.
- R**adius. 23.
Radix. 38. 93.
Rameum fol. 48.
 - - - pedunc. 41.
Ramificatio. 102.
Ramosa. 38.
Ramosissimus caul. 40.
Ramosum fol. 47.
 - - - - caulis. 40. 233.
Ramus 36.
Receptaculum 54. 56.
Reclinata folia. 106. 49.
 - - - caulis. 39.
Regularis corolla. 223. 22.
Remoti pedunc. 233.
Reniforme fol. 43.
Repandum fol. 44.
Repens caul. 39.
 - - - radix, 38.
Restantes pedunculi. 222.
Resupinatio florum. 104.
Retusum fol. 44.
Revolutum folium. 49.
Rhœadas. (30. ord. nat.) 31.
Rictus corolla. 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. 4. 43.
Salsus super. 285.

- Sanguineus color. 244.
 Sapida. 285.
 Sarmentaceæ (49. ord. nat.) 32.
 Sarmentosus caul. 40.
 Scaber caul. 40.
 Scabridæ (20 ord. nat.) 29.
 Scabrities habitus. 109.
 Scabrum folium. 45.
 Scandentes Mor. 19.
 Scapus 40.
 Scitamina (3. ord. nat.) 27.
 Scutellum Lichenib. 222.
 Sectio T. 135.
 Secunda spica. 11.
 Sedes floris Ray. 134.
 Semen. 54. 56. 88. 92.
 Semi-amplexicaule fol. 49.
 Semicylindræum fol. 46.
 Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
 Semiflosculus T. 77.
 Seminale fol. 48.
 Sena fol. 48.
 Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
 Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
 Serratum fol. 44. 233.
 Sesquialtera stamin. 25.
 Sesquitertia stamin. 25.
 Sessile fol. 49. 233.
 Sexangularis caulis. 218.
 Sexfidus calyx. 63.
 Sexocularis pericarp. 69.
 Sexus. 86. seq.
 Siccus sapor. 285.
 Siliqua. 53.
 Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
 Simplex caulis. 39.
 - - - flos. 76.
 - - - folium. 42. 232.
 - - - radix. 38.
 Simplex umbella. 54. 78.
 Simplissimus caul. 233.
 Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
 Sinuatum folium. 43.
 Solidus bulbus. 50.
 Solitarius pedunc. 41.
 Solum plantarum. 265.
 Spadiceus flos. 77.
 Spadix 55.
 Sparsa folia. 48.
 - - pedunculi. 41.
 Spatha. 52.
 Spathaceæ (8. ord. nat.) 28. 24.
 25.
 Spathulatum fol. 42.
 Species 99. 101.
 Specifica nomina. 202.
 Spica. 41.
 - - disticha. 41.
 - - secunda. 41.
 Spicula graminib. 223.
 Spina 50. 110.
 Spinosum fol. 44.
 Spithamalis mensura. 262.
 Squamosus bulbus. 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.
 Stipticus sapor. 285.
 Stipula. 50.

- Stipulatio. 108.
 Striatum *fol.* 45.
 - - *caulis.* 40.
 Strictus. 219. 233.
 Strigæ 109.
 Strigosum *fol.* 219. 233.
 Strobilus 54.
 Stylus. 53. 56. 92.
 Subalare *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.
 Supra-decompositum *fol.* 48.
 Sylvæ 267.
 Syngenesia. 25.
 Synopsis. 98.
 Synoptica *dispositio.* 97.
 Systema. 98.
 Systematica *dispositio.* 97.
Temperatæ plantæ. 277.
Temifolia plant. 242.
 Teres *folium.* 46. 233.
 Terminalis *peduncul.* 41.
 Terna *fol.* 48. 222.
 Ternatum *fol.* 47.
 Terrestres *pl. imperfect.* 20.
 Tessellata *fol.* 211.
 Testaceus *color.* 244.
 Testes. Testiculi *vegetab.* 92.
 Tetra *vegetab. odore.* 285.
 Tetrafora *peric. camell.* 22.
 Tetragonus *caulis.* 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrاندria. 24.
 Tetragia. 20.
 Tetrapetalus 58. 22.
 Tetrphyllus *calyx.* 62.
 Tetrasperma 70.
 Thalamus. 92. 134.
 Thyrsus 41.
 Tomentosum *fol.* 45. 233.
 Tomentum. 109.
 Torosum *pericarp.* 224.
 Tortilis *arista.* 223.
 Tracheæ. 37.
 Triandria. 24.
 Triangia 20.
 Triangulare *fol.* 42.
 Triangularis *caul.* 40.
 Tricapsulare *pericarp.* 69. 19.
 Tricocæ (47. *ord. nat.*) 32. 25. 19.
 Trifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Triflorus *pedunc.* 41.
 Trifora *pericarpia.* 22.
 Trigonis *caulis.* 40.
 Trihilata (50. *ord. nat.*) 33.
 Trilobum *fol.* 43.
 Triloculare *pericarp.* 69.
 Tripartitum *fol.* 44.
 Tripetalodæ (6. *ord. nat.*) 28.
 Tripetalus *flos.* 58. 22.
 Triphyllus *calyx.* 62.
 Triplinatum *fol.* 48.
 Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
 Triplicato-ternatum *fol.* 48.
 Triplicantus *flos.* 80.
 Triquetter *caulis.* 40.
 - - - *scapus.* 218.
 - - - *folium.* 43. 46.
 Trisperma 70.
 Triternatum *fol.* 48.
 Trivalve *pericarp.* 69.
 Trivasculars. 19.
 Trivialia *nomina.* 202.
 Tropici *solares flores.* 273.

- Truncatum *fol.* 44.
 Truncus. 39. 93.
 Tuba. V. 113.
 Tuberculum *lichenib.* 222.
 Tuberosa *Rad.* 38.
 Tubulosi *flosculi.* 77.
 *fol.* 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus *bulbus.* 50.
 Turbinatum *pericarp.* 224.

Vagæ (*ord. natural*). 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (*27. ord. nat.*) 30.
 Vaginans *fol.* 49.
 Valvula *capsula.* 53. 69.
 Variegata *fol.* 236.
 Varietas 100. 101.
 Vasa *chylifera pl.* 93.
 *succosa.* 37.
 *spermatica.* 92.
 Venosum *fol.* 45.
 Ventriculus 93.
 Vepreculæ (*54. ord. nat.*) 37.
 Vernales 276.
 Versatiles *Anthera.* 223.
 Versuræ 269.
 Verticalia *fol.* 220.
 Verticaliter ovata. *f. cordata* 220
 Verticillata *folia.* 48.
 Verticillatæ (*58. ord. nat.*) 34.
 21. 19.
 Verticillus *fl.* 48.
 Vexillum *papilionac.* 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigiliæ 272.

 Villosus *caul.* 40.
 Violaceus *color.* 244.
 Viridis *color.* 244.
 Viscidus. 45.
 Viscosus *sapor.* 285.
 Vita *vegetabilium.* 88.
 Vitreus *color.* 243.
 Volva 52.
 Volubilis *caulis.* 39. 233.
 Vulgaris *planta.* 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa *loca.* 266.
 Umbella. 54. 72.
 Umbellatæ (*22. ord. nat.*) 30. 23.
 24. 25.
 *fl.* 76. 78.
 Umbelliferæ. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum *fol.* 219.
 Umbilicatus *fructus.* 19. 20.
 Umbo *Moris.* 134.
 Uncialis *mensura.* 262.
 Undulatum *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. 111.

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.
Acajon 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70
 110 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110 188
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140 170 86 104 108 III
Acetosa 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170 188
Achras 150. 174. 188.
Achyraacantha 154.
Achyranthes LIII. 154 177 196
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinous 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXI. I. 140. 185. 173
 108. 120. 124. 188.
Acorus I. 152. 181. 107. 188
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenantha LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140 182 188.
Adonis XXIII. 153 170 75 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æschynomene LV. 156. 182.
 188.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agve .. 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
- Ageratum* T. 144.
Agnanthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175
 74. 87. 110.
Agrimonoides 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahoraj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166.
 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda ... 155. 172. III.
Algoides 153.
Alhagi 144. 114.
Alisma VI. 140. 185. 61. 64.
 106. 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium..... 140. 174. 136.
Allophyllus.... 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë..... 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Aloides 152.
Alpecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alsinastrum 14.
Alfina LXII. 140. 186. 64.
Alfinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171.
 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.
- Alyc

- Alyilum* LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
Amaryllis VIII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethystea LVIII. 154. 169.
Amethystina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. III. 220.
Anabasis LHI. 153.
Anacampteros XI. VI. 154.
Anacampteros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidastrum. 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 174.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 145. 126.
Anchusa XLVIII. 140. 185. 188.
Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
Andromeda XXIV. 154. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon. 156.
Androface LI. 140. 186.
Androsamum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
- Anemone-Ranunculus*. 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
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.
Antanifophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. III. 123. 136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 155. 183.
Anthospermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 14. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 74. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 55. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87.
 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arifirum 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 l. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Afarina 141. 126. 123.
Afarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.
Asparagus XLIX. 141. 167.
 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropteris 141. 127.
- Astragaloides* 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
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.
Awantium 142. 114.
Auricula ussi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.
- B.
- B**accharis XXI. c. 155. 186.
 189.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba caprae 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria . . . 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartsia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella . . . 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belandonna 141.

- Bellidiastrum* 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernbardia 145. 121.
Besleria 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.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172.
 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bondue 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Boraginoides 141. 121.
Borrigo XLIII. 141. 167.
 103.
- Bosea* LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Braffica LVII. 141. 175. 187.
 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Brossæa . . . 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189.
Bubon XXII. 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon . . . 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII. 141. 185.
Bupthalmum XXI. c. 141.
 179. 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180.
 49. 189.
Burmannia XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus . . . 142. 175. 104.
Byffus LXVII. 154. 174. 189.

- C.
Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72.
 99. 109. 111. 189.
Cæsalpina LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX. d? 142. 186. 88.
 273. 275.
Calla I. 152. 187. 72. 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178.
Calligonum 142. 179. 136.
Callitrichum LIII. 153. 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172.
 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166.
 57. 61. 69. 74. 80. 107.
 111. 123. 136.
Campborata 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannaevorus 142.
- Capnoides* 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72.
 75. 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capficum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70. 187.
 189.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178.
 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49.
 99. 106. 109. 110. 193.
Carelia 154. (194.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120.
 126. 194.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpesium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142. 174. 105.
 107. 194.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryoph XXXIX. 142. 176. 189
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Casia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75.
 111. 122. 123. 136. 220. 189.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.

- Catanance* T. 142. 189.
Catananche XXI. a. 142. 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 74. 110
Caucalis XXII. 142. 176. 79.
 87. 189.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155. 189.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124
Celofia LIII. 152.
Celsia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154. 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142. 170. 189
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LH. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. III.
Cerasus XXXVIII. 148. 115.
 169. 174. 105. 107. 189
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia 142. 183. 75.
Ceratophyl. XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerithe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Cerpegia XXIX. 155. 181. 103
Cervispina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chumædaphne 154.
Chumædrys 115.
Chamælaea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelium 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæripbes 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66.
 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 183
 109. 136.
Cherleria .. 155. 172. 73. 74
Chionanthus XXV. 155. 177
Chironia LH. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysobalanus 151. 178.
Chryfocoma XXI. c. 152. 177.
Chryfogonum XXI. d? 155.
 179.
Chryfophyllum LIV. 151. 176.
Chryfospelenium XLVI. 142.
 180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186.
 110. 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64.
 Cir.

- Cirsium* I42. I14.
Cissampelos XLIX. I51. I61. I03
Cissampelos R. I46.
Citrus XLIX. I55. I74. 73. I12.
Cistus LX. I42. I74. I02. I12.
 I23. I24.
Citharexylon LIX. I55.
Citreum I42.
Citrus XLI. I42. I74. 70. I10.
Clandestina I45. I26. I21.
Clathrus LXVII. I54. I82.
Clavaria LXVII. I52. I68.
Claytonia XLVI. I55. I73.
 I04. I12.
Clematis XXII. I42. I82. I23.
Clematitis I42. I89.
Cleome I43. I82. I10.
Clerodendrum LIX. I55. I76.
Clethra XXIV. I55.
Cliffortia XLVII. I55. I71.
 63. I10.
Clinopodium LVIII. I43. I80.
Clitoria LV. I43. I69. I03.
Clusia XXVI. I51. I72. 70. 74.
 75.
Clusia XLVII. I52. I73. 72. 74
Clymenum I45. I14.
Clypeola LVII. I43. I66.
Cneorum XLII. I43. I74.
Cnicus XXI. b. I43. I83. I06. I10
Coa I51.
Coccus II. I55. I74. 70.
Cochlearia LVII. I43. I68.
Coffea XLIV. I53. I63. 70.
Coix XIV. I43. I74. 75. 90. 272.
Colchicum VII. I43. I69. 66.
Coldenia I55. I72.
Collinsonia I55. I73. 74.
Colocasia I41. I14.
Colocynthis I43. I16.
Columnea LIX. I51. I72.
Colutea LV. I43. I74.
Coma aurea I52.
Comarum XXXV. I56. I74.
 74. 75. I08.
Commelina V. I51. I72. 64.
 74. I06. I07.
Conferva LXVI. I53. 98.
Conium XXII. I43. I87.
Connarus I55.
Conocarpodendrum I52.
Conocarpus I55. I78. 87.
Convallaria XLIX. I43. I68.
 I96. I22. I23.
Convolvulus XXXII. I43. I67.
 I03. I10. I36. 220. 274.
Conyza XXI. c. I43. I85.
Conyzella I53.
Conyzoides I42.
Corallodendrum I44.
Coralloides D. I46. I15.
Coralloides T. I52. I55.
Corallorrhiza I47.
Corchorus XXVI. I43. I84.
 I12.
Cordia I51. I72. 67. 70.
Cordylina I54.
Coreopsis XXI. d. I55. I78.
 I03. I39.
Coriandrum XXII. I43. 79.
Coriaria I52. I68. 75. I04. I07.
Corindum I42. I75.
Coris I43. I81. I36.
Corispermum LIII. I53. I78.
 87. I23.
Cornucopiæ XIV. I55. I70.
 I36.
Cornucopioides I21.
Cornus XLIV? I43. I67. 63.
 70. 72. 79. I23. I37.
Cornutia LIX. I51. I72.
Corona imperialis I44. I15.
Coronaria XLII. I56. I68. 74.
Corona solis I44.
Coronilla LV. I43. I66. 81.
Coronopus T. I47. I14.
 Coro-

- Coronopus* R. 143. 114.
Corrigiola 153. 166.
Corvigiola 153.
Cortufa LI. 152. 172. 45.
Cortusia 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183.
 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Costus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181.
 183. 74. 22.
Cowbaril 151.
Crambe LVII. 143. 185. 75.
 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64.
 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174.
 105. 108. 122. 187. 190.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Crescentia . . 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodilium 142.
Crocodilioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70.
 95. 111. 190.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63.
 75. 80. 95.
- Cucularia* 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190
Cunila LVIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66.
 74. 122.
Cururu 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. 111. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XI. III. 143. 179.
 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynofurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapnos 144. 127.
Cytiso Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105.
 108. 190.
- D.
- D**actylis XIV. 156.
 Dalea LV. 155. 172. 136.
 Dalechampia XLVII. 151. 172.
 Dama-

- Damaſonium* 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107. 190.
Datifca 143. 75. 99.
Datura XXXIII. 143. 163. 110.
 123. 279.
Daucus XXII 143. 174. 45. 87.
Delima . . . 156. 182.
Delphinium XXII. 143. 181.
 73. 100. 190.
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. 190.
Diervilla LXIII. 143. 173. 48.
 104. 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphothecca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172.
 86. 103.
Dioſma . . . 155. 180. 70. 74.
Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diottotheca 145.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
Dodonæa 156. 172.
Dodonea Pl. 145. 121. 124.
Dolichoſ LV. 156. 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 63. 187
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. III. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 190.
Duglaſſia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.
- E.
- Echinophora* XXII 143. 168.
Echinops XXI. b. 143.
 178. 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 161. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. III.
Elatarium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a. 152. 179.
Elephas 143.
Elichryſum 144.
Elvela 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. 172.
 102. 106. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equiſetum . . . 144. 175.
 Eran-

Eranthemum .. 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66.
 122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184.
 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154 178
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168. 184
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174.
 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erytrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70.
 75. 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 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.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144. 187.

Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40.
 75. 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria? XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Feniculum 127.
Fenum graecum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
 75.
Franca 154.
Frangula 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. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 114. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173.
 61. 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
Galeopsis LVIII. 153. 173. 110
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium

- Gallium T.* 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73.
 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123.
 226. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
 66. 99. 104. 112. 120.
 136. 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX. c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI. c. 144. 182.
Gnaphalodes 146. (136.
Gnidia LIV. 156. 25.
Gomphrena LIII. 144. 175.
 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
Grislea 156. 172.
Gronovia XLVI? 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabunus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172.
 95. 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.
 H.
H*acub* 144.
 Hæmanthus VIII. 144.
 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172.
 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
Helenia XXI. c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI. d. 144. 177. 86
Helichrysfoides 144.
Helychrysum 144.
Helicteres XXXIV. 151. 176.
 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.

- Helleborus XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthobeca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Heimerocallis 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.
Hermidium IV. 153. 171.
Hermodyctylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74. 123
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaë 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
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74.
 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoscyamus XXXIII. 145. 180
 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI: a. 152. 180.
Hypecoum XXVIII. 145. 183.
 64. 69. 112. 122. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63.
 64. 104. 107. 136. 218. 222. 191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochoëris XXI: a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyssopus LVIII. 145. 191.
Hysterophorus 152.
- I.
- Jabotapita* 151.
Jacea 142.
Jacobaeastrum 153.
Jacobaeoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. III.
 191.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104. 191.
- Jatro

- Jatropha** XLVII. 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169. 191.
Acaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124
Ilex T. 148. 114.
Allecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 69.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXII. c. 156. 174. 86.
Jonkblasp 143.
Ipomoea XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.
 191.
Isatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Ischæum XIV. 156. 184. 191.
Isnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isoyrum XXIII. 156. 178. 73.
 191.
Isoya 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.
Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.
 107.
Juncago 150.
Juncus XIII? 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
 87. 110.
Jussiaea XL. 156. 172.
Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIII. 156. 171.
- K.
- Kæmferia** III. 156. 172.
Kali 148.
- Kavatas** 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.
Koddapail 151.
- L.
- Lacbrina** LIV.
Lacryma jobi 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
 273.
Lagocia XXII. 145. 182. 196.
 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampsanus 145.
Lancifia 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
 273.
Larix 141. 114. 48.
Lasepitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Lawocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75.
 95. 104. 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.
- Lens

- Lens* 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiscus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 180.
 196. 66.
Leontodon XXI: a. 145. 178.
 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontoptalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum. VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Ligustrum XXV. 146. 147. 104.
 107.
Lilac 149.
Liliastrum 144. 121.
Lilio-aspodelus 144.
Lilio-frutillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limofella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnaea. 156. 172. 63. 75. 87. 104.

- Linocarpus* 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261. *
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar. 156. 164.
Liquiritia. 33. (86.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64.
Livium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178.
 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Lœselia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Lusla 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 160.
Lychni scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

- M. (71. 75.
Magnolia XII. 151. 172. 64.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvaviscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151. (279.
Mandragora XXXIII. 146. 186.
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111
Marubiastrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169.
 106. 109. 110.
Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.
 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola. 151. 172.
Maurocenia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123. (249.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109.
Melampodium XXI. d? 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178.
 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177.
 74. 105. 108. 221.
- Melica* XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174
Melongenena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 157.
Memæcydon Mitch. 148. (39.
Menispermum XLIX. 146. 178.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia xxxiv. 151. 172. 136
Menyanthes 146. 177. 64. 107.
 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171.
 65. 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI.
 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175.
 105. 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos . . . 156. 187.
Microleuconymphaea 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Millieria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimusopis LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169.
 64. 74. 75. 211. 216.
 Mitchel-

- Mitchellia LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
 Mitra 155.
 Mitreola - - 155. 166.
 Mniium LXV. 153. 172. 124.
 Moerhingia XLII. 156. 172. 124.
 Moldavica 145. 126.
 Molle 148.
 Mollugo - - 156. 167. 194.
 Molucca 146.
 Moluccella LVIII. 146. 166.
 169. 110.
 Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169. 70.
 Monarda LVIII. 156. 172. 57.
 220.
 Mombin 151.
 Monilifera 147.
 Monorchis 154.
 Monospermalthea 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.
 Morocarpus 152.
 Morfus Ranae 145.
 Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94.
 105.
 Moschatellina 140.
 Muclago 154.
 Mucor LXVII. 154. 195.
 Muntingia XXVI. 151. 172.
 Murucya 147. 121.
 Musa III. 151. 163. 171. 172. 62.
 64. 90. 92. 95.
 Muscari 145.
 Muscoides 153. 114.
 Mussenda - - 156.
 Myagrum LVII. 146. 181. 57.
 Linnæi Phil. Bot.
- 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.
 Myrrhis 148.
 Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
 Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
 Najas... 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 145. 127.
 Nelumbo T. 147. 126.
 Neotia IV. 147. 186.
 Nepenthes. 156. 170. 72. 74.
 111. 136.
 Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
 Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
 Neurada XLVII? 153. 183. 87.
 139.
 Nhandiroba 151.
 Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 86. 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. 124. 265. 273.
 Nymphoides T. 146. 127. 99.
 Y
 Nylla

- Nyssa* LXII. 156. 171. 95.
 O.
Obeliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168. 136
Ochna. 151. 175. 75.
Ocbrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.
Oenothera XL. 147. 181. 72. 74.
 122.
Olex.. 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180.
 109. 110. 195.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza.. 176. 79.
Ophioxylon.. 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174.
 175. 70. 104. 108. III.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoselinum 149.
Origanum. LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Orymis Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobis 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.
- Ofria* Mich.
Osyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172.
 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.
- P.
Padus XXXVIII. 148. 105.
 107. III.
Paderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancreatium VIII. 154. 184. 74.
 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. III. 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.
Parthenicstrum 152.
Parthenium XVIII. 152. 185.
 196. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Pastiflora.. XLV. 147. 169. 47.
 72. 74. 91. III. 260. *
Patinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula.. 154. 167. 169. 55.
Pavetta.. 156.
- Pavia*

- Pavia* 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LXIX. 147. 169. 103
 104.
Peganum .. 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa . 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes . 154. 175. 66.
Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemon 142.
Penthorum. XLVI. 156. 175.
 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72. 191.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 242. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persica 140. 126.
Persicaria XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phalo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116. (258*)
Pharnaceum XLII. 156. 171.
Phascum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
- Phelypæa* 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Philyrea XXV. 147. 175. 104.
 107.
Phleum XIV. 156. 175. bis.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox . 154. 181.
Phoenix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyfalıs XXXIII. 147. 183. 86.
 122.
Phyteuma XXXII. 117. 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.
Pinastella 153. (III.)
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105.
 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
 112.
Pisonia .. 151. 172. 110.
Pistacia 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.
 Podagraria 153.
 Podophyllum XXX. 147. 176.
 19. 108.
 Poinciana LVI. 147. 171.
 Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
 Polianthes IX. 156. 127.
 Polifolia 154.
 Polium 149. 114.
 Polyacantha 142.
 Polycnemum LIII. 156. 170.
 Polygala 147. 184. 110. 136.
 Polygonatum 143. 120.
 Polygonifolia 153.
 Polygonioides 142.
 Polygonum XXVII. 147. 179.
 49. 106.
 Polypodium LXIV. 147. 180.
 Polyporus 153. 115.
 Polyprenum 156. 187.
 Polytichum 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.
 Porrula 153.
 Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
 Potamogeton XLVIII. 148.
 186. 92. 106. 107.
 Potamopithys 144.
 Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.
 Poterium.. 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
 Pothos I. 156. 163. 175.
 Prasium LVIII. 156. 175. 106.
 Prenanthes XXI. a. 153.
- Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
 Primulaveris 148.
 Princes XIX. 156. 175. 181.
 Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
 Protea XVIII. 152. 170. 49.
 Provenzalia 152.
 Prunus XXXVIII. 148. 174.
 105. 107. 110.
 Pseudo-acacia 148.
 Pseudo-difflamnis 146. 120.
 Pseudoruta 148.
 Psidium XXXI. 148. 104.
 Psoralea LV. 156.
 Psyllium 147. 114.
 Praymica 140.
 Ptelea.. 156. 175. 75. 86. 106.
 Pteris LXIV. 156. 181.
 Pteroccephalus.
 Pterospermadendron 154.
 Pulmonaria XLIII. 148. 168.
 Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.
 86. 108.
 Punica XXXVII. 148. 169.
 Pulegium 146.
 Pyrola XXIV. 148. 166. 66.
 68. 107. 126.
 Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 Q (110.)
 Quamoclit 145.
 Quercus XVI. 148. 174.
 105. 107. 276.
 Quinquefolium 148. 114.
 Quinquina 152.
- R.
 Radicula 149. 127.
 Radiola 146. 121. 124.
 Rajania XLIX. 151. 172. 196.
 86. 103.
 Randia 155. 172.
 Ranunculoides 148. 114.
 Ranunculus XXIII. 148. 167.
 74. 112. 122. 123. 126. 126. 246.
 Rapa

- Rapa* 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Rapbanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Refeda .. 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.
Rheedeia 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia ... 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
- Rojoc* 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174.
 161. 106.
Ros solis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI: d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.
Sacharum 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.
Savinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112

- Sanguiforba* 148. 161. 169. 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.
Sarracenia . . . 148. 173. III.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrion IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia . . . 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 69. 61.
 70. 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86
 106. 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79. 187
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus . . . 148. 182.
Schoenus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia . . . 152. 168.
Scordium 34.
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69. 249
Scorzonera XXI: a. 149. 163.
 272.
Scorzoneroïdes 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. III
Scutellaria 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
- Securidaca* T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74.
 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago . . . 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. III.
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. 156. 173.
 87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
 III. 124. 136.
Siliqua 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.
 Sisy-

- Sifyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.
Sifyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103.
 110.
Smyrnioides 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. 193.
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.
Spermacoe XLIV. 154.
Sphaeranthus XXI. b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110. 192.
Stæhelina XVI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74.
 86.
- Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73.
 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stachas 145. 115. 50.
Stæbe XXI. c. 156. 77.
Stramomum 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos .. 156. 175. 75.
Styrax XL. 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVH. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
 104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.
- T.
- T**abernæmontana XXIX. 151.
 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68. III.
Tannus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.
 Tana-

- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacoftrum 152.
Taraxacónoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75.
 105.
Telephiastrum 154.
Telephoides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera . . . 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176.
 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Tetrabit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171.
 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum . . . 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasia . . . 152. 173.
Thesium . . . 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyffellinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259.
- Tillæa* XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tihymaloides 144. 120.
Tihymalus 144. 115. 246.
Toluisfera . . . 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXI: 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia . . 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragofelinum 147.
Trapa . . . 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia . . . 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Trientalis LII. 154. 169. 73.
 75. 89. 104.
Trifolium 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68.
 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.

- Trilopus* 156.
Trocaum 145. 120.
Tropteris L. 157. 176.
Trioestefernum 146.
Tripbylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica I 3.
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. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria ... 154. 173. 74.
 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 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.
Vinea XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73
 80. 104. 106.
Vigna aurea 149.
Vigna sanguinea 143. 79.
Visago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum 150. 174. 40. 75.
 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Vitcella 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.
Ulya LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Uolkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. III.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 III. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168
 63. 73. III. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
Uva ursi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74.
 75.

Vulneraria 141.

W.

Waltheria XXXIV. 152.
173.

X.

Xanthium XVII. 150. 184.
70. 75.*Xeranthemoides* 150. 127.*Xeranthemum* XXI:c. 150. 177.*Ximenia* . . . 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.*Xylon*. T. 144.*Xylisfeum* 146.*Xyris* V. 157. 175.

Y.

Yucca 154. 164.
110.

Z

Zacintha 145.*Zanichellia* XLVIII. 153.
173.*Zanonia* . . . 157. 173.*Zanonia* P. 151. 121.*Zea* XIV. 150. 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 279.
193.*Ziziphora* LVIII. 157. 164. 168*Ziziphus* 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.
195.*Zygophyllum* XLVI. 150. 176.
74. 123.

Numeri majores romani spectant ad ordines Fragmentorum
methodi naturalis, minores paginas indicant.





C O N T E N T A.

A.		
A aberrantes notæ in genere	120	Anatomici Botanophili..... 88
Abortiunt semper flores pleni	95	Anatomia plantar. docet vitam 88
Aculeorum plantarum usus ..	110	Androgynæ plantæ omnes .. 94
Adhærentia femina	87	Animalia definiuntur..... I
Adjectiva sequi debent substantivis	235	Animalia disseminant..... 87
- - - toleranda in Nom. genericis	167	Animal inersum est planta.. 93
Adonides Botanici.....	4-9	Antherarum differens fructura
Afcendentis floris proportio naturalissima.....	60	- - - singularis situs
Adumbrationes describuntur ..	256	Antheras esse genital. mascul.
- - - ignorabant Patres	5	- - - esse Testes vel Testiculos.....
Ænæ figuræ & Auctores....	6	Antheræ & Stigmata in omni flore
Æquinoctiales solares flores..	273	Antophilus Tournefort .. 211-77
Æris vis in disseminazione..	86	Antophilorum flores pleni .. 81
Ætus disseminacionem juvat..	87	- - - - - theoria..... 240
Ætas probat vitam.....	88	- - - - - nomina..... 240
- - numerandi ratio.....	276	Antiqui vegetabilis terminus fructificatio
Affinitas plantarum quæ	137	Aqua disseminans, conservans femina
Affinia genera proxime collocanda	138	Arabes, patres Botanici.... 5
- - - ab utraque parte difficilia.....	137	Arborum nullus character.... 139
- - - - - difficilius distinguuntur.....	138	Arbores quasi horti circumscripti
Africanar. plantarum auctores	2	Artis & Naturæ opus Classes & Ordines.....
Africæ plantæ dignoscuntur..	117	Asiatici patres Botanici..... 5
Aggregati floris definitio....	75	Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117
Alata femina disseminatiõni..	86	Astrologi Medici..... 16
Algarum systematici	27	Auctores Botanici regionis determinatæ.....
Alimentum per radices.....	38	Aulem floribus..... 92
Alphabetarii systematici	10	Autumnales plantæ..... 276
Alpinarum plantarum auctores	2	
Alpinæ plantæ dignoscuntur..	117	B.
Altitudo est mensura climatis	265	B accæ structura singularis .. 75
Altitudo eadem sæpe easdem plantas fovet	265	Baccarum finis
Americæ plantarum australium Auctores	2-10-7	Barbara nomina non introducenda.....
- - - septentrional. Auctores.....	2-7-10	- - - - - quasi primitiva 160
Americæ plantæ facie dignoscuntur	117	Barometro mesuranda altitudo
		Bella Regum de plantis.....
		Bella systematica

Bibliotheca Botanica	2	Character describendus terminis puris.....	132-134
- - - auctores	2	- - - conficiendi methodus	116-131
Elisæ plantæ	277	- - - nomen in frontispicio gerit	132
Biologi Botanophilii	17	- - - non assumit habitum..	118
Boerhaavii Systema	20	- - - non assumit inflorescentiam	131
Botanices definitio.....	1	- - - non assumit struct. naturaliff. ..	59
- - fundamentum duplex ..	97	- - - non assumit similitudinem	132
- - fundamentum genera....	139	Characteris legitimi exempli ..	134
- - progressus quoad Genera	139	- - - barbari & oratorii....	133
- - ultimum Methodus Naturalis	27-101	- - - vani exemplum.....	59
- - Tyro, Candidatus, Magister	102-299	- - - habitualis.....	118-119
Botanici Character.....	299	- - - habitualis exolevit ..	128
Botanici definiti	4	Character classicus ut Character speciei essentialis ..	203
- - - primarii	2-3-4	- - - speciei naturalis ..	203
- - - systematici	18	Characteristici Descriptores..	7
Equano-systematici Medici....	17	Chemici Medici	16
Botanicus genuinus nomina imponat.....	158	Chronici systematici	12
Botanicis observanda.....	276	Chronologia plantarum investiganda	255
Botanophilii.....	2-15	Cirrhii volubilis modi.....	103
Bractæa distinctio a Perianthio ..	89	Circinalis foliatio.....	106-109
Brumales plantæ.....	276	Circulatio humorum non in vegetabilibus	88
Bulbi differentias dant ..	217-221	Citatio Auctorum.....	254
C.			
Cæsalpini Systema	18	Clima notissimum erit Botanico	277
Calendaria Floræ conficienda	276	- - - assumit primus Vailantius	264
Calidæ plantæ	277	- - - dividitur tripliciter.....	264
Calor in cultura	276-277	- - - indicatur a tempore....	270
- - est vegetabilium Cor....	93	- - - durius, duriores plantæ	216
Calyx Florum Thalamus....	92	- - - mitius, mitiores plantæ	216
Calycis singularis color.....	71	Classis definitio	100
- - differens structura	62	- - - naturales dantur ..	100
- - & Corollæ limites vix ..	58	- - - naturaliores, præstantiores	137
Calyx petalis certior	125	- - - naturales conveniunt viribus	278-279
Calyxistæ systematici	12-13	- - - magis arbitrariæ genere ..	136
Camelli systema	22	- - - nimis longæ & plures difficles.....	137
Capensium plant. auctores....	2		
Caulis volubilis modi	103		
Cerealia femina	279		
Character genericus	128		
- - - essentialis	128		
- - - factitius	129		
- - - naturalis	129		
- - - natur. idem ubique..	135		
- - - fundamentum structura differens.....	62		

Classicus character latius affu-
mitur..... 136
Clavus morbus plantis..... 243
Collectores Botanici..... 4
Coloris species & nomina 243-244
Color singularis Calycis 71
- - fallax differentia 210
- - varians & inconstans.... 211
- - mutatiōnes & modi..... 243
- - - - - 244
- - - - - 245-246
- - - - - 243-246
- - - - - 283-286
Commentatores Botanici 4-6
Compositorum Partiales syste-
matici. 14-26
- - - - - systemata 26
- - - - - florum definitio 77
Conservatio feminum naturalis 87
Constantiores notæ gen. ex con-
stantiore parte fructif. 122
Constantior alia pars fructif.
huic, alia alteri gen. 123
Constantissimus est situs par-
tium fructific 124
Continuata planta est Genera-
tio. 38-87-99
Controversia Dillenii cum Ri-
vino 120
Convenientes flores, discrepan-
tes fructus conjungunt 123
Conveniunt viribus Genera &
classes natural. 272
Convoluta foliatio 105
Corplantarum suppeditat calor 93
Corollæ differens structura .. 64
- - distinctio a Perianthio .. 57
- - & calycis limites vix .. 58
- - flexio diversa 103-104
- - segmenta quomodo nume-
randa 58
Corollistæ systematici..... 12-13
Corollæ regularitatem nimiam
fecit Rivinus 125
Corolla est Auleum floris .. 92
Corculi essentia 47
Cotyledonum definitio 89
- - varia figura 102
Cotyledones demonstrant va-
nitatem Generat. æquivocæ 89
Creatio 86
- - nulla nova..... 38-99

Critici nomenclatores..... 14
Culturæ opus sunt varietates. 101
215-247
Cultura spinosas magis iner-
mes facit 215
- - edulcorat cruda 213
- - optime examinat varieta-
tes 247
Cunni labia Calyx refert. 92
Curiosi Botanici 4-8
Cymosæ floris proprietates. ... 79

D.

Decumbentis floris propor-
tio naturalis..... 60
Defoliationis tempus 275
Definitiones plantæ & fructifi-
cationis scientificæ 56
- - - partium vegetabilium
Cap. III.
- - - partium fructificatio-
nis..... 52 &c.
- - - floris & fructus Au-
ctoribus..... 55
- - - perianthii & petalo-
rum Auctoribus 57
- - - numeri petalor. Riv. .. 58
Definitio generis est Character 123
Dehiscencia capsular. apice dif-
feminans 86
Denominatio Botanices alter.
fundamentum 97-158
Descriptio est Character natu-
ralis speciei 203-256
- - - partes omnes exter-
nas tradet, 256
Descriptio compendiosa term. 257
- - - ordinem nascendi se-
quuntur 258
- - partes distincte tradit .. 260
- - nec justo longior, nec
brevior 260
Diæteticæ Medici..... 16-17
Dimensiones quatuor 4-59
Diminutiva Nom. gen. tole-
randa..... 166
Disseminatio naturalis 86-87
Dispositia plantarum..... 97
- - - alterum Botanices fun-
damentum..... 97

Dispositio fundamentum est fructificatio	112		
- - - practica & theoretica	97		
- - - theor. combinat convenientes fructific	116		
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	76		
Differentiæ specificæ (vide Nomina specificæ)	202		
- - - est essentialis character speciei	203		
- - - essentialis dat nom. specific	203		
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport	224		
- - - genuinæ vagis non postponendæ,	251		
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens	83		
Duratio sæpe fallax differentia - - respicit sæpius locum.	216		
	215		
E.			
E fflorescentiæ tempus	272		
Elastica semina disseminant	87		
Elementa quæ	1		
Emblematum oratores	10		
Empirica cognitio Botanica ..	10		
Empirici systematici	12		
Equitans follatio	106-108		
Eristici Botanici	10-11		
Erysiphe morbus plantis	243		
Essentia Corculi	57		
- - Floris	56		
- - Fructificationis	56		
- - Fructus	56		
- - Seminum	56		
- - Vetegabilium	56		
Essentialis Character definitur	123		
- - - characteris prærogativa	129-130		
- - - nomen specificum	226		
	227		
Etymologi Nomenclatores, ...	15		
Eunuchiflores nunquam in Characterè	128		
Europæarum plant. auctores	2-8		
Exoleti Descriptores	7		
Exotici Descriptores	7		
- - - Ichniographi	7		
			F.
		F acies externa	101
		Facies externa veterum fundamentum	101
		Factitius Character definitur ..	129
		- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis.	130
		Falsa genera, vide Ficta genera.	
		Fata Botanices	101
		Fertilitas feminum insignis ..	86
		Ficta genera ab aberrante fructificatione	120-11
		- - - a pericarpio differentii	126-127
		- - - a notis extra fructificationem	114-115
		- - - ex facie propria	115-117
		Ficta genera ex iniorescentia Knaut	117
		Figura naturalissima fructific. ..	60
		- - floris certior fructus ..	123
		- - certior numero	123
		Filamentorum differe s fruct. ..	65
		- - - singularis situs	72
		Filamenta sunt vasa spermatica	92
		Filicem americanarum descriprores	7
		Finis ultimus Botanices Meth. Natural.	27-101-137
		Florescentia est generatio	90
		Flora calendarium	276
		- - horologium	276
		- - primariæ	9
		Floristæ Botanici	4-9
		Floris essentialis	56
		Flore instruitur omne vegetabile	89
		Flos definitur	55-56
		- - omnis instruitur Antheris & Stigmate	90
		- - antecedit fructum	90
		- - certior fructu in Characterè gener.	123
		Flumina disseminant	87
		Foliationis species ..	105-306-307
		Folia sunt Pulmones s. Musculi	93
		- - multiplicata situ & numero variant	141
		Foliorum species & divisiones	42
		- - - latus diversus ..	102-102
			Folio-

Foliorum situm naturalem manifestant fol. radicalia	103	Gemmæ ad differentias obervandæ	221
Folliculi definiti & exempla	111	- - fertilitate interserviunt.	86-89
Fragmenta methodi naturalis	27	- - plantis calidis vix ullæ	51
Frigidæ plantæ	277	- - his carentes plantæ	51
Frondefcentiæ tempus	271	Gemmatio habitus	104
Fructificatio definita	55-56-90	Generatio vegetabilium	90
Fructificationis essentia	56-50	- - - modus	91-92
Fructificationis partes definitæ	52	- - - est continuatio plantæ	38-87-99
- - partium synonyma	113	- - - a gemma & femine coævæ	88
Fructificatio incipit novam vegetationem	52	- - - æquivoca fuffa	89
- - terminant vegetationem	38-39-52	Genitalia	90
- - - conveniens, combinat in Disposit. theor.	116	- - - femina quæ	91
- - - differens non combinat	116	- - - masculina quæ	90
- - - sola sufficit characteribus	112-117	Genitalium comparatio cum animalibus	92
- - - pars constantior, constantiores notæ	122	Genitura vegetabilium	90-92
- - - partes distincte scribendæ	132-134	Genus definitur	100
Fructifera Systematici	12-13	Genera sunt naturalia	100-101
Fructus definitus	55-56	- - ficta, vide Ficta genera.	
- - essentia	56	- - ex unica specie constantia	135-136
- - consequens est floris	90	- - ex copiosis speciebus composita	137
- - instruitur omne vegetabile	89	Generum affinitas utrinque difficilis	137
- - maturatio est partus	90	- - - affinitas ne seducet ut misceantur cavendum	136
- - incertior flore in genere	123	Genere convenientes conveniunt virtute	278
Frutex vix differt ab Arbore vel herba	37	Generis novi auctor nomen dabit	160
Fucatæ figuræ coloribus	16	- - unius species eodem nomine signandæ	159
Fulcra definiuntur & species	50	Genericæ notæ eadem non semper determinant Genus	119
Fundamentales figuræ	6-263	- - quædam sæpe aberrant	120
Fundament. Botanices duplex	97	Generum Auctores	139
- - dispositionis	112	Genera Ammanni	154
Fungorum systematici	13-14	- - Boerhavii	152
- - systemata	27	- - Burmanni	140
- - notitia adhuc Chaos	241	- - Ruxbaumii	154
Furcarum plantæ usus	110	- - Dillenii	153-154
		- - Gmelini	155
		- - Gronovii	140
		- - Halleri	155
		- - Houstoni	155
		- - Jussii	153
		- - Michelli	154
		- - Mitchelli (M.)	155-156-157
		Genera	
G.			
Gemma & partes	50-51		
- - herbæ compendium	38		
- - quot in arbore, tot herbæ	86		

Genera Montii	15	Halieri systema	15
- " Linnæi	15	damorum ulus	109
- " Parisiensium	15	herbarium instituendum 7-29	309
- " Petiti	15	herbario	293
- " Plumieri	15	herbæ partes	39
- " Pontederæ	15	herba vulgi non differt ab ar-	
- " Royeni	140	boræ	37
- " Ruppi	15	Hermannus sylvaticus	19
- " Tournefortii	140	hermaphroditæ flores maximè	
- " Vaillantii	15	frequentes	93-94
Generica nomina, vide Nomi-		heterodoxi systematici	12
na Generica		hi um singulare	71
Geoponici auctores	5-15	hiusmodi cultura & ætat. ma-	
Germen observat leges peri-		tatur	215
carpil.	67	Historia Botanices Literariæ	
- " est ovarium	92-93	Auctor	2
Germinationis tempus	270	Historia plantarum	265
Glandulæ & species	111	Horam diei observant Flores	
Glandulæ attendendæ ad diffe-		varii	88-172 273-275
rentias specificas	220	Horologia flore conficienda	274
Glandulatio definitur	110		276
Græca nomina composita pul-		Horti academici	9
cherrima	160	- " privati	9
Græca & Latina composita vo-		- " botanici instructio	295
cabula non placent	161	Hortulani	15
Græcorum vocabulorum ortho-		Hortulanorum varietates	241
graphia	183	Horticulturæ instrumenta	15
Græca nom. incertæ originis		- " operationes	16
174		- " auctor varietatum	247
- " nomina latine pingenda		- " fundamentum locus na-	
190		talis	253
Græci patres Botanici	4-5	Hybernaculi species	50
Graminum descriptores	7	Hyemum chronica ex arbore	
- " systematici	13-14	detruncata datur	276
- " systemata	26	Hygrometrica interior plantæ	104

H.

Habitationes plantarum	264-265
Habitus definitur & dividi-	
tur	101
- " veterum fundamentum	
cognitionis	101-139
- " recentiorum coticula	139
- " Ort. Nat. sæpe manifest.	101
- " locum plantæ sæpe ma-	
nifestat	117
Habitus occulte consulendus	117
- " non intrabit caract.	118-139
- " nimis adhærere cavendum	139
- " aberrantis exempl. sin-	
gula	139
Habituales characteres ..	118-119

I.

Iconographi Botanici	46
Iconis requisita & species	6-263
Imbres disseminant	7
Imbricatæ foliationis exempla	107
Impletio quomodo	82-83
- " compositarum florum	83-84
Indicarum plantar. auctores ..	2-7
	8-10
Inflati fructus facilius dissemi-	
nant	86
Inflorescentia definitur	112
- " characterem non in-	
trahit	117-131-139

Multiplicati flos differt a ple-	Nomenclatores Botanici .. 10-14
no	80-81
- - - modi	83
Muscorum descriptores	7
- - - systemata	13-27
Musca	8
Mutilati flores	79
Mutilati in chara& nil valent	128
N.	
N aturales sunt species & ge-	
nera	101
Naturæ & artis Classis & Ordo	101
Naturæ regna	1
- - - conjunguntur in	
minimis	97
Naturæ diffeminatio	86
Naturalia	1
Naturalis scientia	1
- - Character	129-131
- - - notas omnes conti-	
nebit	131
- - - includit Factitium &	
Essentialem	129
- - - correctio	130-131
- - - prærogativa	130-131
- - - ab omni Botanico ten-	
nendus	130
Naturales classes & ordines	
dantur	100
Naturaliores class. & ord. præ-	
stantiores	137
- - - ab Habitu in-	
dicantur	101
- - - succedaneos ha-	
bent artificiales	100
Naturalis methodi fragmenta	
- - defectus ratio	36-137
- - - systemata	25
Naturalissima structura	39
- - - non describenda ..	59
Naturalissima fructificatio	59
- - numerus fructificationis	60
- - figura fructific.	60
- - proportio fructific.	60
- - situs fructific.	61
Nectarium maximi fecit natur.	125
- - differens structura 73-74	125
Nectarium usus	73
- - distincta a corolla ludunt	73
Noctu dormiunt plantæ ..	88-275
- a viribus Habitu mala	200
- notam essentialem inclu-	
- dunt	200
- - - unico vocabulo con-	
- stabunt	201
Nomina generica	158
- - Botanicus imponat.	158
- - immutabilia figenda ..	160
- - in frontispicio locanda	132
- - novo generi imponat	
ejus auctor	160
- - nova generis diremti	
Synonymia suppeditant 196-197	
- - unum idemque unico ge-	
- neri	159
- - unum idemque diversæ	
generis excludend.	159
- - includentia habitum præ-	
- stant	176
- - diminutiva toleranda ..	166
- - citra noxam imposita to-	
- leranda	173
- - græca latine pingenda ..	198
- - tono facilitanda	198
- - antiqua antiquis conve-	
- niunt	196
- - digna non permutanda	196
- - non ex duobus vocabu-	
- lis	160-161
- - non præfixa syllaba ..	191
- - non addita syllaba ..	162
- - non in <i>Oides</i> definenda	161
- - non similiter definenda	162
- - non communia Class. &	
Ordinum nat.	165
- - non communia Zoolog.	
& Lithologorum	164
- - non communia Anatom.	
Pathol. Therag. Artific.	165
- - non contraria speciebus	
erunt	165
- - non transferenda nisi su-	
- pervacanea	197
- - non termini artis erunt	199
- - non memoriam virorum	
extra Botan. confervent.	170

Nomina generalia, non græca & latina rejicienda.....	163	Nomina specifica a Radice bo-	na	217
- non erunt barbara vel primitiva	160	- a Trunco	218	
- non sesquipedalia	198	- a Foliis elegantissima..	218	
- derivata a partibus plantæ	176-178	- a Fulcris & Hybernaculis optima.....	220	
- deriv. a partibus animalium	178-179	- ab inflorescentia præstantissima	221	
- deriv. a nominibus animalium	180	- a partibus fructification. certissima	222	
- deriv. ab instrumentis	181	- non assumunt notas accidentales.....	203	
- deriv. a structura pl. varia	182	- non assumunt notas genericas	224	
- deriv. a vi medica....	185	- non assumunt notas variantes	203	
- deriv. a Natall. ...	169-185	- non assumunt notas collatitias	207-208	
- deriv. a Botanicis.....	172	- non assumunt notas superfluas	229	
- deriv. a Diis	171	- non assumunt notas erroneas	231	
- deriv. ab Inventoribus	173	- non assumunt magnitudinem	206	
- deriv. a Peregrinator..	173	- non assumunt multitudinem	216	
- deriv. a Promotoribus	171	- non assumunt pubescentiam	215	
- deriv. a Regibus.....	171	- non assumunt Sexum..	214	
- deriv. a Viris illustribus commendata	173	- non assumunt Colorem	210	
- deriv. a Viris illustribus exclusa	173	- non assumunt Odorem	212	
- deriv. ab Usurpatorib..	171	- non assumunt Saporem	212	
- originis græcæ.....	174	- non assumunt vires & usum	213	
- originis latinæ....	174-175	- non assumunt nomen Inventoris	203	
- auctoritate classica auctorum græca	188	- non assumunt Locum natalem.....	209	
- auctoritate classica auctorum latina.....	193-194	- non assumunt Tempus..	210	
- perversa ex fallaci lectione auctorum	175	- non assumunt Durationem	216	
- gratis recepta	164	- non assumunt Tropos..	231	
Nomina ordinum. vide Nomina classium.		- non assumunt similitudinem	234	
Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda. .	224	- non assumunt Negativa	233	
- plantas a congeneribus distinguant	202	- non assumunt superlativa f. comparat.....	232	
- primo intuitu distinguant.....	203	- non assumunt Adjectiva sine Substant.	234	
- essentialem differentiam continebunt	203	- non assumunt particulas distinctivas	236	
- vel Essentialia vel Synoptica	226			
- sequuntur generic....	226			
- breviora meliora.....	228			
- terminis positivis.....	233			
- terminis selectis	236			

Nomina specifica non assumunt græca composita vocabula.. 230	Odor maxime variabilis 112
- - non assumunt parenthe- sin 237	- - indicat qualitates 283
- - nulla speciebus solitariis 229	Odorum effectus varii 284
Nomina trivialia 202	Oeconomii Botanophili.... 17-237
- - variantia 239	Oeconomicus Usus pl. obser- vandi..... 287
Nota characteristica quomodo eruenta..... 116	Officinalium plant. Descripto- res..... 7
Nota differentialis quomodo eruenta..... 224-225	Oratores Botanici 10
Notæ genericæ non eadem li- mitant omnia genera..... 119	Orde definitur..... 100
Notarum aberratio generibus sæpe observatur..... 120	- - est naturæ & artis opus 101
Notæ singulares plerumque ge- neri propriæ..... 121	- - conjungit magis affinia.. 138
- - generum custodes..... 122	Ordo generi & classi magis ar- bitrarius 136
- - constantiores sunt a par- tibus constantioribus..... 122	Ordines longi & plures diffi- ciles 137
Notæ characteristica erunt dif- ferentes & singulares..... 131	- - naturales..... 27
- - ab inflorescentia fal- lax..... 131	- - natural. conveniunt vi- ribus, 278
- - terminis describendæ.. 132	Organismus plantæ docet vit. 88
- - specificæ, vide Nomina specifica.	Originale figura 6
Novum vegetabile insipit fru- ctificatio 52	Orthodoxi systematici Botanici 12
Numerus petalorum & Corollæ 58	Ortus vegetabilium..... 88-89
- - Perianthii divisionis.... 58	Ossa vegetabilium Trunci.. 93
- - corollæ enunciat græc. 58	Ova vegetabilia sunt femina 88-92
- - naturalissimus fructifica- tionis 60	- - non sæcundata non ger- minant..... 89
- - aberrans explicatur pro- portione 123	Ovarium est Germen..... 92-93
- - differens dijudicatur a flo- ribus primis..... 123	- - sæcundatum est Pericarp. 92-98
- - Figura inconstantior... 123	
- - fructificationis affinis pro- portionatus 124	P.
Nutantis floris proportio lon- gitudinis .. 60	Papposa femina disseminant 86
Nutritio vegetabilium 88	Partes constitutivæ vegeta- bilium 37
Nutritionis instrument. Radix 38	Partes fructificationis..... 52
Nymphas refert Corolla.... 92	- - fructificationis definitæ scientificæ..... 56
O.	- - Radicis..... 38
	Partiales descriptores 7
	- - systematici 12-13
	Patres Botanici 4-5
	Peregrinatores Botanici.. 4-9 10
	Peregrinatio..... 297
	Perennitas plantarum ad fer- tilitatem speciei..... 86
	Perianthii definit. & distinctio 57
	- - differens structura..... 62
	Pericarpil structura differens 68
	- - " " singularis.... 75
	- - " " minus certa.. 126
	Peri-
Observatores Medici 16	
Obvoluta foliationis ex- empla 107	

Pericarpium est Ovarium foecundatum	92-93	Pollen basis altera definito vegetabilium	56
- foetum minoribus pericarpis	75	Pollen esse Genituram	90-92
Petalorum numer. pronuntiandus	86	Pollinis differens structura ..	66
- structura differens	64	Polygamæ plantæ & modi polyg.	95
Petalâ calyce & staminibus minus certa	125	Pontedæ systema	23
Pharmacopæorum nomina non observanda	213	Præctica dispositio Botanici	
Philosophi Botanici	10	Præputium refert Calyx	92
Phylophilii systematici Heterodoxi	12	Pretiosi Ichniographi	6
Physica quid	1	Primitiva referunt nom. Barbara	160
Physic. plantarum auctores ..	12	Proliferi flores	81
Physiognomi Systematici Heterodoxi	12	Proliferi flores a prole examinandis	128
Physiologi Botanici	10-11	Prolificationis fl. modus	22
Physiologiæ plantar. Auctores	15	Propagatio plantarum est continuata	58
Phytologi	2	Propagines muscorum quales	57
Pistilli differens structura	67	Proportio longitudinis variet maxime	123
- singularis situs	74	Proportio longitudinis fructificationis naturalissima	60-61
- flexio	104	Proportio numeri explicaterrantem numerum	123
Placentatio definitur	305-102	Proportio numeri affinis	124
Plantæ definitiones auctorum	1	Propuls. humor. vitam probat	88
Pleni flores definiti	81	Pubescentiæ Habit. definitur	103
- in caractere nil valent	128	Pubescentia fall. different. est	215
- flores monopetalâ etiam sunt	83	Pulmones vegetab. sunt folia	92
- sunt eupuchi	305-95		
- propaguntur viviparibus	55		
- flores Antophilorum delicis	81		
- flor. distinctio a multiplicatis	80		
- floris simplicis a compositis natural. distinctio	84		
- floris compositi a semisofoculis differentia	84-85		
- floris numerus corollæ ab intima serie petalorum sumitur	128		
Pleni flores non mutant Perianth.	128		
Plicatæ foliationis exempla ..	108		
Plures ordines & classes diffilliores	137		
Pluvias præfagunt plantæ ..	88-275		
Pœtæ Botanophilii	17		

Q.

Qualit. plant. dijudicantur ..	282
Qualitat. contrariæ contrarium effectum dant	284

R.

Radici partes	38
Rad. aliment. plant. haurit	38
Rad. est plantar. vasa chylifera	92
Radicatio definitur	102
Raji Systemata	21
Raji Methodi Adversarii	15
Ramificatio definitur	102
Recentior. inventum fructif.	107
Receptaculi modi quatuor ..	61
- floris singularis situs	72
- compositorum structura ..	71
- singularis structura ..	72-125
- statum ad ord. adsumit T.	124

Reclinatæ foliationis exempla	Solares flores.....	272
Religiosa nomina excludenda	Solum multiplex enumeratur	266
Regio in loco natali observ.		269
Regna Naturæ.....	Solum sæpe dignoscitur a plan-	
Regna nat. concurr. in minim.	tis.....	270
Revolutæ foliationis exempla	Solum variat plantas.....	247
Rivini systema.....	Spathæ differens structura....	64
Rhizotomi systemat. Heterod.	Species fructificationis.....	52
Royeni Systema.....	Species plantarum.....	99
Rubigo morbus plantis.....	Spec. sunt nat. & nat. opus	99-101
	Species novæ an dentur....	99
	Species unica constituens gen.	
		135-136
	Speciebus plurimis genera mul-	
	ta composita.....	136
	Specierum fictarum rationes	204
	Specificum nomen, vide No-	
	mina specifica.	
	Spinæ plantarum usus.....	110
	Spinæ cult. sæpe deponuntur	215
	Staminum differens structura..	65
	Stamina petalis certiora sunt	125
	Stannæ figuræ	
	Stigma est Vulva.....	92
	Stigm. sunt genital. feminin.	91
	- & Anth. præsentis semper	90
	Stigmatum differens structura	67
	Stimuli plantarum.....	110
	Stipulat. definitur & exempl.	108
	Stipulæ ad different. optimæ	220
	Stolones propagant.....	86
	Strigæ usus.....	109
	Structura fructific. triplex....	59
	- - - naturalissima.....	59
	- - - differens.....	62
	- - - singularis.....	71
	- - - differens Calycis..	62
	- - - Corollæ.....	64
	- - - Pericarpil.....	68
	- - - Pistilli.....	67
	- - - Seminum.....	70
	- - - Staminum.....	65
	- - - minus manifesta in	
	naturaliorib. ord.....	62
	Stylus est Vagina.....	92
	Styli structura differens....	67
	- - situs singularis.....	74
	Synonymon definitur.....	250
	Synonymorum divers. origo..	250
	Synonym. præst. cohort. incip.	251
	- - ascendend. proponuntur	251
	- - descendendo] proposita..	251
		Syno-
Sapor variat pro ratione man-		
ducantis.....		212
- - variatur a cult. & loco		213-283
- - indicat qualitates.....		283
Saporis actio in fluida & solida		285
Scabrities plantarum.....		109
Scandentes pl. diffeminant		
Scientia Naturalis quid.....		1
Semen bas. altera defin. veget.		56
Seminis essentia.....		56
Semina ova vegetabil. sunt		88-92
Seminib. gaudet omnis planta		
Seminum differens structura..		70
- - conservatio naturalis....		87
- - diffeminatio & fertil. in-		
fignis.....		86
Semina adhærentia.....		87
- - elastica.....		87
- - volitantia.....		86
Seplasiaril fyft. Heterodoxl.		12
Sesquiped. nom. gen. vitand.		199
Sesquiped. differentia specif.		228
Sex. divers. non spec. constit.		214
Sexualitæ systematici.....		12-13
Signatores Medici.....		16
Similes sobol. procreant plant.		79
Similitud. not. p. assumit char.		132
Singularis metamorphosis....		83
Singular. not. sæpe invenitur		121
Sing. not. conservat gen. nat.		122
Singularis fruct. fructificat..		71
Situs naturalif. fructificationis		61
Situs fol. nat. patet ex fol. rad.		103
Situs folior. & ramorum idem		102
Situs part. constant. est in gen.		124
Situm recept. magni fecit T. in		
ord.....		124
Societates literariæ primariæ		3-4
Solem sequuntur plantæ..		88-272

V.			
Vagina est stylus.....	92	Vasa vegetabilium.....	37
Varians est proportio lon-		- - - - docent vitam...	88
gitudinis in caractere.....	123	Vegetabil. definit. & essentia.	56
Variantes notæ specificæ	204	- - partes.....	37
Varietates.....	100	- - vasa.....	37
Varietates naturales sunt sexus	239	Vegetabilia vivere demonstra-	
Varietatum species.....	240	tur.....	88
Varietatum Patroni.....	240	- - flore gaudent.....	89
Varietatum reductores.....	248	- - femine gaudent.....	88
Varietates sunt culturæ opus	101	Vegetationis leges.....	37-38-71
- - examinandi modus 247-225		Vegetationis legum auctores..	15
Varietatum pro speciebus in-		Ventriculus vegetabil. Terra	93
troducitió, ratio.....	204-225	Vernales plantæ.....	276
- - - - noxia ..	204	Veterum cognitio pl. ex habitu	101
Varietates levissimæ non at-		- - nomina pl. maxime tri-	
tendæ.....	240	vialia.....	202
- - a colore sæpe mutan-		Vigiliæ plantarum.....	272
tur.....	240-243	Vires plant. dijudicantur varie	16
- - a follis multiplicatis	241		17
- - a magnitud. frequen-		Vires pl. a fructificatione fu-	
tes.....	262	mat Botanicus.....	17-278
- - ab odore.....	212	Vita vegetabilium demonstra-	
Varietates ad species referre		tur.....	88
difficile.....	248	Viviradices conservant spec.	86-89
Vasa chylifera fert radix....	93	Viviradicib. propagantur pleni	95
- - spermatica sunt Filamenta	92	Volitantia femina disseminant	86
		Vulva est stigma.....	92
		W.	
		Wachendorfil Systema	25

