

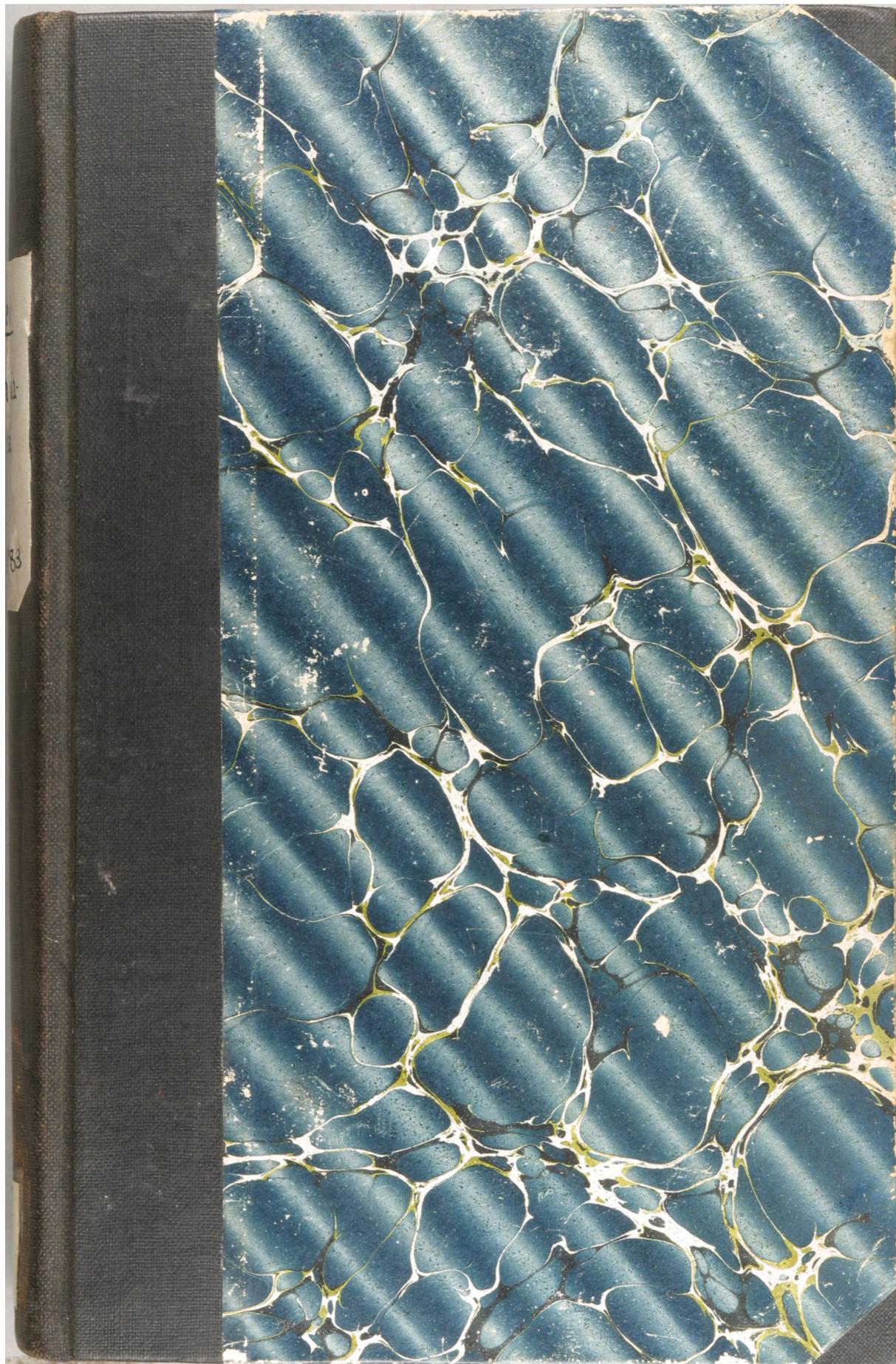
- Digitalisierte Fassung im Format PDF -

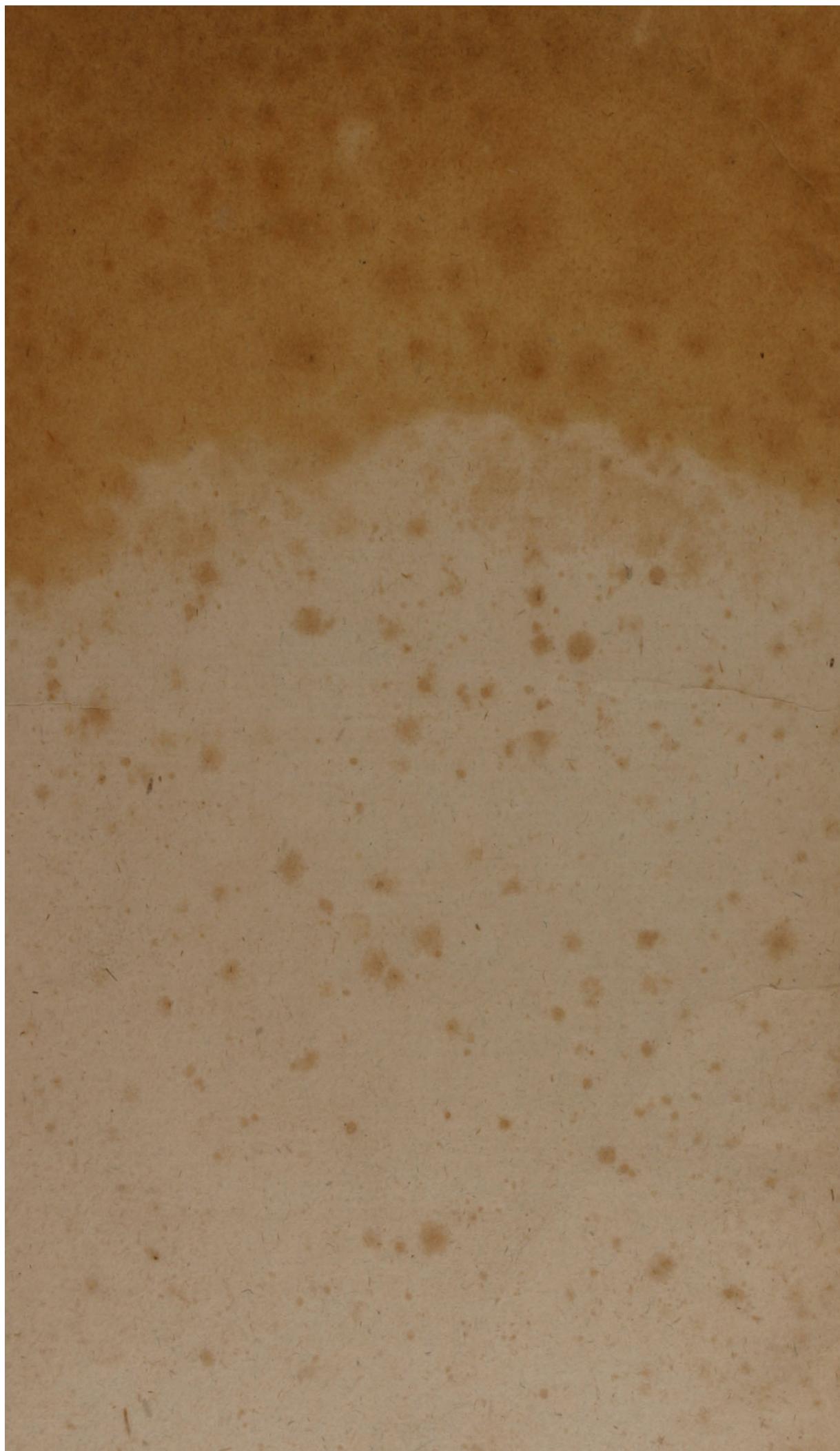
Philosophia Botanica

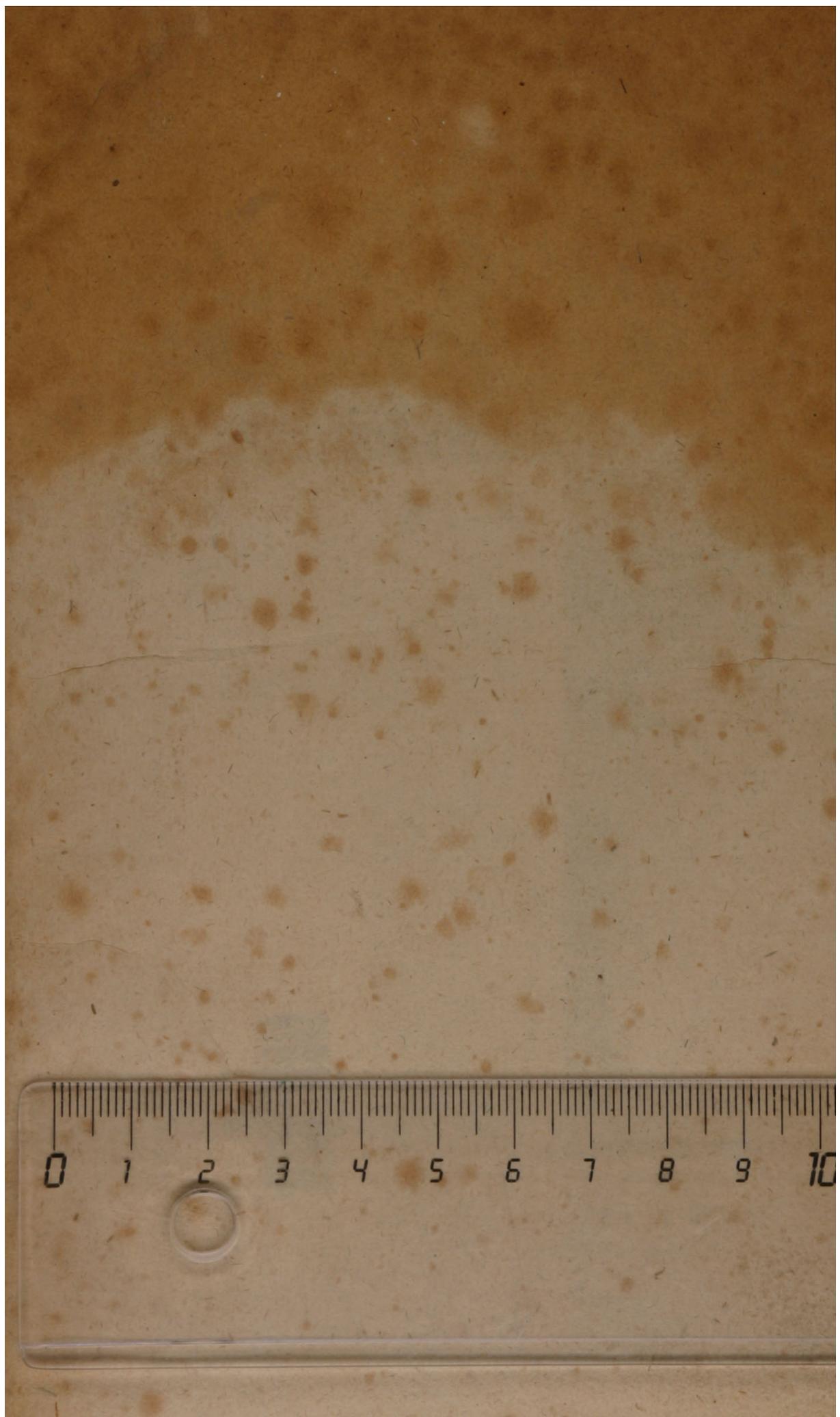
Carl von Linné

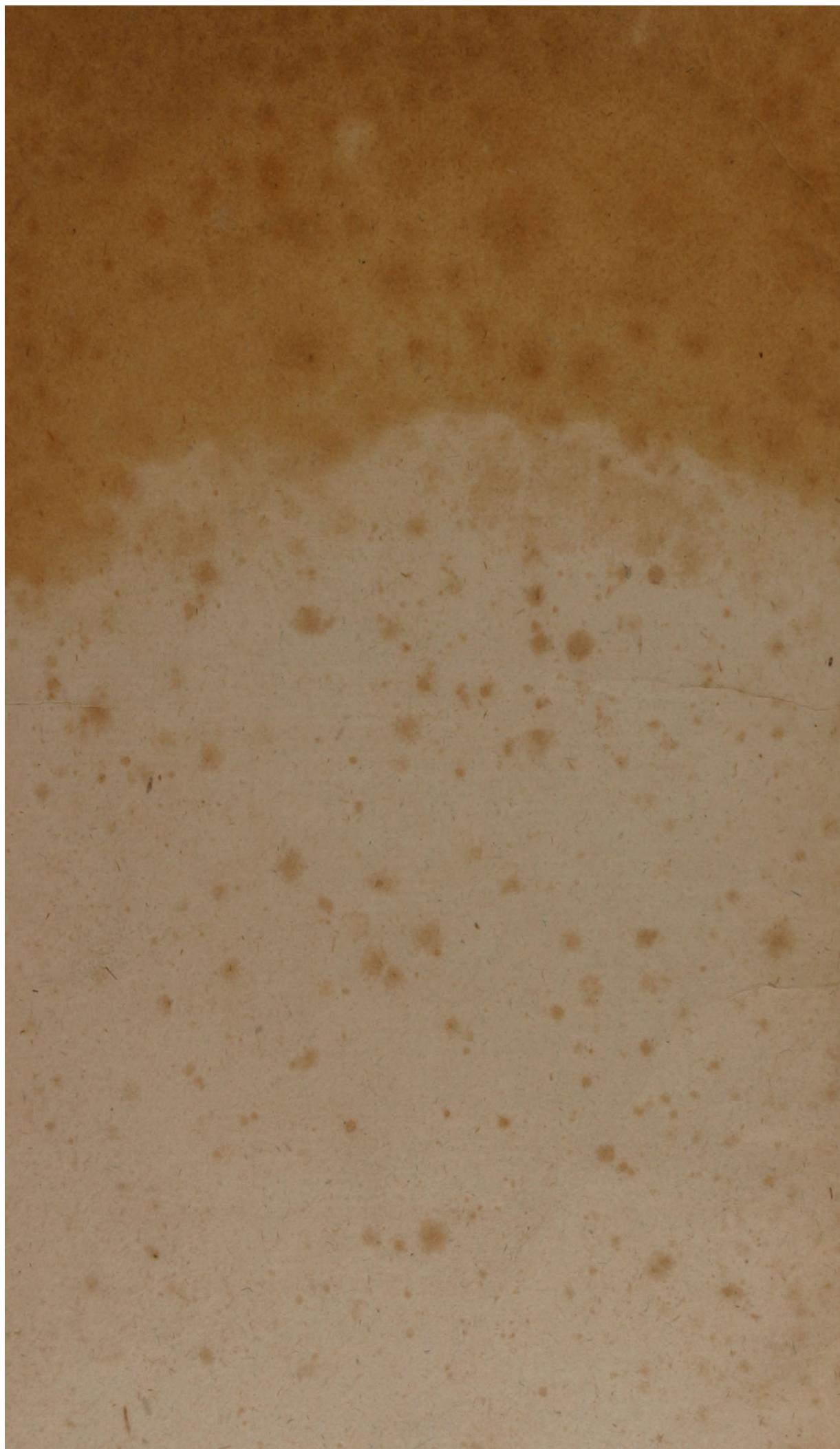
Die Digitalisierung dieses Werkes erfolgte im Rahmen des Projektes BioLib (www.BioLib.de).

Die Bilddateien wurden im Rahmen des Projektes Virtuelle Fachbibliothek Biologie (ViFaBio) durch die [Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg \(Frankfurt am Main\)](http://Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg (Frankfurt am Main)) in das Format PDF überführt, archiviert und zugänglich gemacht.









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.



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

1 7 8 3.

N^o 10
93

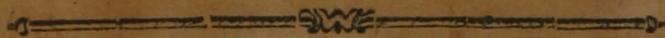
K.
16. 10. 94.
J. L.



V. 3606



PRAEFATIO.



LECTOR BOTANICE!

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. *Bibliothecæ.*

P R A E F A T I O.

thecam Botanicam, II. *Classes Plantarum* III. *Sponsalia Plantarum*; VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*, XII, *Vives Plantarum*; Reliquas sectiones fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis observationibus, demonstrationibus sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum fatietas imo tædium, operosæ descriptionis 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 Botanic-

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 desideriiis 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 fingo, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanicæ, 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 disciplinæ, ne paginae alternæ vacuæ relique-
rentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS
PLANTARUM, præstantissimos per Europam Bo-
tanicos enixe rogo oroque, ut plantas flore in-
structas, si quas possideant in duplo rariores, vel
a me non dictas, mecum communicent, quo li-
ceat easdem ad Genera referre cum adæquatis
Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad
quamcunque speciem, publice testari gratum ani-
mum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 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. stockb. 1740. pag. 411. Usus.
3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt vivunt, & sentiunt.
Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. Idem.
Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.
Sponsal. plant. §. 1. 14. Vegetabilia vivere.
Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.
Boerb. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cœhærens per aliquam partem sui, per quam nutrimenti & incrementi & vitæ materiam capit & trahit.
Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper forma & loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.
Obs. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lernea, uti in Mimosa.
4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.
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 quæstionis.

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

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

Capensa. *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*, *Her-*

nandez, *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. SECCULO	XVIII. SECCULO.
Theophrastus		
Plinius	<i>Robinus</i> 1601	<i>Sherard</i> 1701
Dioscorides.	<i>Spigelius</i> 1608	<i>Rudbeck f.</i>
	<i>Boot</i> 1609	<i>Mariana.</i> 1705
	<i>Renealmè</i> 1611	<i>Jussæus A.</i> 1709
	<i>Swertius</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. SECCULO.	<i>Brossæus</i> 1628	<i>Helving</i>
Gaza	<i>Parkinson</i> 1629	<i>Tita</i> 1713
Barbarus	<i>Donatus</i> 1631	<i>Feuillée</i> 1714
	<i>Lauembergius</i> 1632	<i>Knaut f.</i> 1716
	<i>Ferrarius</i> 1633	<i>Bradleus</i>
	<i>Cornutus</i> 1635	<i>Isnard</i>
	<i>Veslingius</i> 1636	<i>VAILLANT</i> 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.		Jonquet	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	Elsboltz	1663	Zannichellius	....
GESNERUS	1541	Vallot	1665	Linnæus	....
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	....
Brassavola	1545	Merret	1667	Gleditsch	1736
Matthiolum	1548	Bocco	1668	Miller	....
Lonicerus	1550	Aldrovandus	....	Burmannus	1737
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Ludwig	....
Bellonius	1553	Munting	1672	Mæhring	....
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	Stelleus †	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	1750
Bauhinus J.	....	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Cortusius	....	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 depofuerunt.

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

Romani devicto Pompejo ad Actium.

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

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

Marocca fec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

Hippocrates Pater Medicinæ, fecul. 5to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, fec. 4to.

Theophrastus Pater Botanices, fec. 3tio.

Xenophon Atheniensis, fec. 2do.

ROMANI primis feculis 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.
Oribasius Pergamensis Quæstor Juliani.
Ætius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.
Ægineta (Paulus) sub Constantino pognato.

ARABES:

Mesue, 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.
Abenzoar circa 1150
Abenguesit. Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum in sequentibus proximis, ut
Myropsus Præpositus, *Quiricius* Tertonenfis, *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>Oribasius</i> ,	<i>Ætius</i> ,
	<i>Ægineta</i> .	<i>Myropsus</i> ,	
Latine :	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Virgilius</i> ,
	<i>Columella</i> ,	PLINIUS,	<i>Palladius</i> ,
Arabice :	<i>Mesue</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>Myropsus</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*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmasius*, &c.

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

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

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

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

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo præsentatio.

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

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

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excellunt *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

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

STANNEÆ: *Dillenius*.

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius*,
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*, *Myller*, *Brunswick*, *Cuba*, *Lonicerus*,
Nylandus, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITA-

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 sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compresso.*
9. *Adglutinandæ, ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historia a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

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

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

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

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillaus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: Scheuchzerus, C. Baubinus.

Filicibus americanis: Plumierus.

Officinalibus: Pometus, Valentinus, Godefiedus.

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumpfias.*

Americanis: Plumierus, Sloaneus, Hernandez.

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

Ut eo accuratius constant 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.

Pedicularis.

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*.

Loeselii *Prussica*.

Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*.

Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrasis*.

Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*.

Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumphetti, Alpini *Rariora*.

INDICA:

Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

Hermannii *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuria & Prodr.* Hermannii *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA,

quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

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

HORTI ACADEMICI in Europa sunt :

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parisinus</i> 1626.	<i>Upsaliensis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1683.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bonomienfis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipsienfis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amstelodamensis</i> 1686	<i>Gættingensis</i> .
	<i>Ultrajectinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenfis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent :

<i>Magnoli</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i>	<i>Pisanus</i> .
<i>Hermannii</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i>	<i>Norimbergenfis</i> .
<i>Boerhavii</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i>	<i>Gættingensis</i> .
<i>Royeni</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i>	<i>Upsaliensis</i> .

PRIVATI Horti primarii sunt :

<i>Linnaei</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: sint præsentés cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica	<i>Guettardi</i> Stampensis.
<i>Linnaei</i> Svecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Rupprii</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.
Townesfort Voyage de Levant.
Shawii Cat. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Rellonius, *Rauwolfius*.
Kampferi Amœnitates.

Marcgravii & Pisonis Brasilia.
Feuillee Peru.
Hernandez Mexico.
Cornuti Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede Malabarica.*
Burmanni Thesaurus Zeylanicus.
Linnaei Flora Zeylanica.
Rumphii Amboina.
Kempferi Japonica.

Americana: *Sloane Jamaica.*
Plumieri Americana.
Gronovii Flora virginica.

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

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23.)

Theoretici hi Botanici dicentur.
 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 criticae*.

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*
Hestri *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed bombardis & gladiis scripta.

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

Hamatoxylon 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.

Phoenix 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 desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

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

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

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *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 Leydenfis 1690.
Boerhave (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa clas-
 ses 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 distri-
 buerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monspeliensis: posthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema con-
 siderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius
 tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Com-
 positorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord.
 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77.
 ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM,

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,	<i>Malpighius.</i>	Vegetationis leges,	<i>Hales.</i>
	<i>Grew.</i>		<i>Gesnerus.</i>
Physiologica.	<i>Feldman.</i>		<i>Ludwig.</i>

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

<i>Laurenbergii Horticultura.</i>	<i>Ferrarii Flora.</i>
<i>Elsholtii Horticultura.</i>	<i>Bradley varia anglica.</i>
<i>Ligier gallice.</i>	<i>Milleri Dictionarium.</i>

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Nauclev. Diff. de Hort. Upsul.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium.*

Vaporarium, Solarium, Apricarium,
Area in Pubillos artificiose divisa.

Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,
Ambulacra subsidiaria, nuda, tecta,
Sepes, Pergula, Angiportus.

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

Opera-

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Infectio, 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, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Mollere.

46. MEDICI (43) Vires & Usum 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.*

Kæmig *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, Tournefort, Tawry.

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

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

Hermanni *Cynosyra.*

Boerhavi *Historia plantarum.*

Halleri *Synopsis Helvetica.*

Linnaei *Materia Medica.*

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

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Bebvens Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

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

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

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

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsius Hierobotanicum.

Poëtæ: *Macer* Suppositivus.

Sivabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Profopopœia.

Coulejus Vl. 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.
		Burmamus.	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 <i>Anthemides</i>		11.
<i>Cichorac. s. Acanaceæ.</i>		12.
flore <i>Communi</i>	- -	13.
folliculis	- -	14.
flore fructuque carentes.		15.

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

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

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

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

Herbæ Gymnospermæ monospermæ		<i>Simplices</i>	4.	
		<i>Compositæ</i>	3.	
dispermæ		<i>Stellatæ</i>	5.	
		<i>Umbellatæ</i>	2.	
tetraspermæ		<i>Asterifoliæ</i>	6.	
		<i>Verticillatæ</i>	7.	
Angiospermæ	polyspermæ	<i>Gymnopolysperma</i>	1.	
	bulbosæ	<i>Tricapsulares</i>	10.	
Capsula		<i>Univasculares</i>	8.	
		<i>Bivasculares</i>	9.	
		<i>Trivasculares</i>	10.	
		<i>Quadrivasculares</i>	11.	
		<i>Quinquevasculares</i>	12.	
		<i>Siliqua</i>	<i>Siliquosæ</i>	14.
		<i>Legumine</i>	<i>Leguminosæ</i>	15.
		<i>Multicapsulares</i>	<i>Multicapsulares</i>	13.
		<i>Carnosæ</i>	<i>Bacciferæ</i>	17.
			<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	<i>Apetalæ</i>	19.	
	<i>Glumosæ</i>	<i>Stamineæ</i>	21.	
	<i>Nudæ</i>	<i>Muscole</i>	20.	

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

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28). Rajanum (59).
Systema inversum adoptavit.

Herbæ Petalosæ fructu carnosio		<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>Inconspicue</i>	14.
		<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -	<i>Arbores</i>	16.
		<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (46)
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	- - -	1. <i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferae</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- - -	2.	<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	- - -	3. <i>Gymnomonospermæ</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>Baccifera</i>	- - -	25.
<i>Diangia</i>	- - -	16. <i>Pomifera</i>	- - -	26.
<i>Triangia</i>	- - -	17. <i>Apetalæ</i>	- - -	27.
<i>Tetragia</i>	- - -	18. <i>Monocotyl. Bracteata</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- - -	19.	<i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i>	- - -	20. <i>Arbores</i>	<i>Monocotyledones</i>	30.

Multi-

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

59. RAJUS (28) e Fructista (28) Corolista (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	1.
<i>Frutices</i>	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	3.
<i>Flor carentes</i>	4.
<i>Capillares</i>	5.
<i>Gramineæ</i>	6.
<i>Gynnomonospermæ</i>	7.
<i>Umbellatæ</i>	8.
<i>Verticillatæ</i>	9.
<i>Asperifoliæ</i>	10.
<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Pomiferæ</i>	12.
<i>Bacciferæ</i>	13.
<i>Multisiliquæ</i>	14.
<i>Monopet. uniform.</i>	15.
<i>Monopet. diffformes</i>	16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>	17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>	18.
<i>Papilionaceæ</i>	19.
<i>Pentapetalæ</i>	20.
<i>Frumenta</i>	21.
<i>Gramina</i>	22.
<i>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 (2), 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.			

Triples fructus; sc. nudus, Pericarpium (siccum), carnosum.

RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian. Corollista) (29) Rivinianum (61) Systema in verum, 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.

Monan

<i>Monantheræ</i>	Monostylæ.
<i>Diantheræ</i>	Distylæ.
<i>Triantheræ</i>	Tristylæ.
<i>Pentantheræ</i>	Tetrazyllæ
<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 cav.</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.

Incertæ	<i>Incerta</i> . . . 1.	<i>Anomali</i> . . . 13.	
	<i>Floribus destituta</i> 2.	<i>Papilionacei</i> . . . 14.	
Gemmis carentes	<i>Imperfecti</i> . . . 3.	<i>Liliacei</i> . . . 15.	
	<i>Anomali</i> . . . 4.	<i>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>Filamentosi</i> 20.
	<i>Infundibuliformes</i> 9.		<i>Apetali</i> . . . 21.
	<i>Flosculosi</i> . . . 10.		<i>Anomali</i> . . . 22.
	<i>Lingulati</i> . . . 11.		<i>Campaniformes</i> . . . 23.
	<i>Radiati capitulis</i> 12.		<i>Rotati</i> . . . 24.
			<i>Infundibuliformes</i> 25.
			<i>Papilionacei</i> . . . 26.
			<i>Rosacei</i> . . . 27.

66 MAGNOLIUS (30) et Calycista cum Fructifistis
(28) combinatus.

Herb. calyce	Externo includente florem	ignotum	1.
		flamineum	2.
		monopetalum	3.
		polypetalum	4.
		compositum	5.
	sustinente florem	monopetalum	6.
		polypetalum	7.
	Interno tantum		8.
	Externo internoque, flore	monopetalo	9.
		di-tripetalo	10.
		tetrapetalo	11.
		polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo tantum		13.
	Interno tantum		14.
	Externo Internoque simul		15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Ca-
lycis species (86) exaravimus.

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

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum Nume-
rum, Proportionem & Situm Staminum cum
Pistillis elaboravi.

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

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphica</i>	16.	<i>Dixcia</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 quæſiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis 1740.

<i>Palmae</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>Tricocceæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. Hallerus Profess. Gœttingenſis 1742.

<i>Fungi</i>	1.	<i>Diplostemones</i>	9.
<i>Musci</i>	2.	<i>Isoſtemones</i>	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	3.	<i>Mejoſtemones</i>	11.
<i>Apetalæ</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 Ultrajeſtinus 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>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i>	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobasiostemones</i>	6.	<i>Calycinæ</i>	16.
<i>Dimacroſtemones</i>	7.	<i>Spathaceæ</i>	17.
<i>Tetramacroſtemones</i>	8.	<i>Glumosæ</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, Dipsacei.*

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

Panicea

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroides

Echinata

Crystate

Anomata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*

aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Juncoides

Juncus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

73. MU-

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

Calyptrati.
Calyptra destituti.

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

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

DILLENII divisio secundum Pileos, unde
Lamellosi,
Porosi,
Echinati.

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

Amæn. acad. 80. ratio Peysonelli 1727. B. Jussiei 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 Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

1. 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
Borallus	Kæmpferia.	Gladiolus
Coccos	4. ORCHIDÆÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Sisyri-

Sisyrinchium	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. DENUDATÆ.	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	Ischænum	
Pancratium	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Amaryllis	Nardus	Pistacia
Crinum	Saccharum	Myrica
Hæmanthus.	Zizania	Ainus
9. CORONARIÆ.	Phalaris	Betula
Ornithogalum	Phleum	Salix
Scilla	Alopecurus	Populus
Hyacinthus	Panicum	Platanus
Aphodelus	Milium	Carpinus
Anthericum	Agrostis	Corylus
Polianthes.	Lagurus	Juglans
10. LILIACEÆ.	Dactylis	Quercus
Lilium	Holcus	Fagus
Eritillaria	Melica	
Tulipa	Aira	17. NUCAMENTACEÆ.
Erythronium.	Poa	Xanthium
11. MURICATÆ.	Briza	Ambrosia
Bromelia	Uniola	Parthenium
Renealmia	Cenchrus.	Iva
Tillandsia.	Cynosurus	Micropus
Burmannia.	Bromus	Artemisia?
12. COADUNATÆ.	Festuca	18. AGGREGATÆ.
Annona	Avena	Statice
Liriodendrum	Arundo	Protea
		Leucadendros.

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Conyza
Cephalanthus	Hieracium	Tarchonanthus
Globularia	Crepis	Baccharis
Scabiosa	Andryala	Erigeron
Knautia	Hypochæris	Tussilago
Dipsacus	Picris	Doronicum
Valeriana	Hyoferis	Solidago
Morina	Leontodon	Senecio
Boerhavia.	Scorzonera	Inula
Circæa?	Tragopogon	Aster
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Gerbera
Viburnum.	Sonchus	Othonnia
Tinus	Lapsana	Chrysanthemum
Opulus	Cichorium	Matricaria
Sambucus	Catananche	Bupthalmum
Rondeletia	Elephantopus.	Anacyclus
Bellonia	<i>b. Capitati.</i>	Cotula
Maurocena	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	Verbesina.
	Corymbium.	Sigesbeckia
20. SCABRIDÆ.	<i>c. Corymbiferi.</i>	Milleria
Ficus	Stœbe	Silphium.
Dorstenia	Santolina	Eupatorium
Parietaria	Chrysocoma	Ageratum
Urtica	Tanacetum	Osteospermum
Cannabis	Kleinia	Calendula?
Acnida	Stæhelia	Chrysogonum?
Humulus	Xeranthemum	Melampodium?
Morus.	Gnaphalium	Tridax?
21. COMPOSITI.		Tetragonotheca?
<i>a Semiflosculosi.</i>		22. UMBEL.
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. MULTISLIQUÆ.	<i>Chionanthus</i>
<i>Astrantia</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>Artemisia</i>	<i>Delphinium</i>	26. CULMINIÆ.
<i>Daucus</i>	<i>Garidella</i>	<i>Tilia</i>
<i>Ammi</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>Myosurus</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>Metnecylum</i>	<i>Melanthus</i>
<i>Seseli</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>Utticularia?</i>
<i>Carum</i>	25. SEPIARIÆ.	<i>Tropœolum?</i>
	<i>Nyctanthes</i>	<i>Pimpinella</i>
		29. CONÆ.

29. **CONTORTI.** Solanum
 Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plumiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Periploca
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropogia
 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.** Capsicum
- Phyſalis
 Hyofcyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbaſcum
 Celſia
 Digitalis.
34. **COLUMNIFERÆ.** Camellia
 Xylon
 Goſſypium.
 Urena
 Hibifcus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Hellicteres
 Stewartia.
35. **SENTICOSÆ** Roſa
 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
 Ceraſus
 Padus
39. **ARBUSTIVA.** Philadelphus
 Eugenia
 Pfidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
40. **CALYCANTHEMÆ.** Epilobium
 Oenothera
 Juſſiæa
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Inarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. **HESPERIDEÆ.** Citrus
 Styrax
 Garcinia.
42. **CARYOPHYLLEI** 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. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Hollosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Oxyris
Pharnaceum	Cucumis	Croton
Spe gula	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
Myosotis	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. SARMENTACEÆ
Spermacoce	Géranium	Cissus
Sherardia	Linum	Vitis
Asperula	Oxalis	Hedera
Crucianella	Zygophyllum	Panax
Hediotis	Adoxa	Houfftonia

Aralia	Lysimachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia?	Anagyris
Convallaria	Samolus?	Cytifus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Asarum	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. VEPRECULÆ.	Anthyllis
Androsace	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortusa	Chrysophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROTACEÆ.	Cestrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æschynomene
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Struthia	Glycyrrhiza
Swertia	Gnidia	Medicago
	Passerina	

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala ?
Astragalus	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
indigofera	Sisymbrium	Prasium
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
Cæfalpina	Horminum	Gesneria
Mimosa	Salvia	Swalbea
	Rosmarinus	Dauranta
57. SILIQUOSÆ.	Ziziphora	Columnæa
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>Oviola?</i>	Adiantum	Conserva
<i>Æginetia?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea.	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARES	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	

**
*

**
*

**
*

68. VAGÆ & *etiamnum incertæ 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	Conocarpus

C 2

Mira-

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

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum 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*: destituta Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Fronde* 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 adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

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

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

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

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, 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 *Ligneæ* absorpta fuerit ac humore *Pistilli*. Vide *Læfl. de Gemmis*.

Vegetabile omne a *Radice* propagatur continuando.

Fructificatio omnis e *Radice* per *Herbam* producta.

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

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

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

A. *Radicula* est pars *Radiceis* 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. *Fusifformis* Tab. VI. f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis; *Pæonia*, *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* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

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

Hybernaculum est Herbae compendium super radicem (80) an equam excrescit.

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 herbae, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex* continuata serie versus apicem extenditur.

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

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

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum versus 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, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

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

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exserens 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*, setis 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. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer* ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. Cetera ut in integro.
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichodomus* Tab. IV. f. 116. bifariam 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, tectus 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.
- Determinatur* Loco, aut Modo.

Loco, quo planta inseritur basi.

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

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, 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*, *Siliquosæ*.
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, periphæria circinata.

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

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

4. *Ovale* 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. *Acerosum* 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.
- c. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10 est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *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. *Panduriforme* 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 cohærent 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. *Sinuatatum* 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 definit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali definit.
33. *Præmorsum* 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)
Gloviola, 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.
obtuse f. 36., *acute* f. 35., *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque 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. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis
difformibus.
48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine
sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer
absque omni crena est.

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel 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 & campestris ventis expositæ.
 52. *Lanatum* quasi tela aranæe 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.
Semicylindræum 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. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensi forme* 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. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill.*
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo. *Mesembryanthemum Dill.*
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60 quod angulis numerosis totidemque interjectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Cavinatum*, 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): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum Tab II. f. 66. sed foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit Foliola plura.

cum impari f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84.)

abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (III).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (II 2).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus 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 lateretantum interiori adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

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. *Radiale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82, A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur,

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110). *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82 - 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *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: *Avix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Insertio folii sit basi ejusdem.

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

120. *Petiolum* 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*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (§. 82) vestientem: *Poligonum*, *Rumex*.
- n. **Directio.**
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obverit: *Amomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli 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 rectè terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiei aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

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

1. STIPULA Tab. V. f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82:V) aut Pedunculorum (82:IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liviodendrum, Armeniaca, Persica, 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, Hippophæ, 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, Bannistevia, 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, Morisena.*

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 descendenti (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 adscendenti (80) insidens.

Con-

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 varix: 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 varix sunt.

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

Foliifera, & florifera distincta: Populus, Salicis species, Fraxinus.

Foliifera & florifera feminea: Corylus, Carpinus.

Foliifera & florifera mascula: Pinus, Abies.

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

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Lastingii Diss. de Gemmis arborum cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

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

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præfens.

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

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* 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 adscendente; 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 grævida Polline, quod matuta 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.
Dissipimentum 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 futuram utramque.
 18. *Legumen* f. 154 a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram 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, *Capfulam* 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 ascendens. *Rostellum* pars corculi simplex descendens.
- b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
- c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
- d. *Avillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
- e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat. *Pappus* Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, pilosive volitans a. b. *Stipes*, filium elevans connectensque Pappum & semen. d. c.
- f. *Ala*, membrana, qua volitante 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 caussetur 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, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.
 31. *Spadix* Tab. VII. f. 133. b. Receptaculum *Palme* eam-
 tum 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 lorum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

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

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adfit, 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*

VEGETABILIIUM (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 nudis imperferutabilem elastice explodens.
2. *SEMEN* est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3) quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6)
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est,
10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9)
11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, siue tegumenta (9) adsint, siue non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2) siue *Pericarpio* (4) siue non 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* infigitur calyci plantæ.

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

Braçteæ exempla petenda e *Melampiro*, *Monarda*, *Sabia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam 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 crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

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

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cfr. 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 Laminae desumendus est.

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

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

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

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

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

Græce enunciat 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 monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

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

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

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

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Inserito 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 crassiorem, breviorum Corolla tenera caduca.

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

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

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

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

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, 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 filamentum, 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, excrefcit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium *styli* gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *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 *Lysimachia*, *Linum*.

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

Calyx Perianthium erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit. *Staminum Filamenta*, sursum plerumque 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.

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

hinc non ex proprio pondere.

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

Ascendens in *Didynamia gymnosperma*.

Pistillum ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxiferaga*, *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*, cuius apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum Floris* frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

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

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

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

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

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

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

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

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

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

Hepati-

Hepatica 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 ma-
xima, non fœcundata sæpius maturescunt sterilia,
quævis 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, Æquali-
tatem, 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*, *Onopordium*, *Conyza*.

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

Multiflorus, communis multis flosculis: *Sca-
biosa*, *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: *Paxia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lytbrum*.

Æqual. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*, *Tournef*.

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: *Globosus*: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

Margo: *Integerrimus*: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici species*.

Ciliatus: *Centaurea* 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*: *Linnæa*, *Morina*.

Fructus: *Linnæa*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

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

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

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*

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, Æquali-
tatem, Marginem. γ. Proportionem, δ. Locum,
Durationem.

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

Monopetala: *Convulvulus*, *Primula*.

Diptela: *Circaea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

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

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

Polypetala: *Nymphaea*.

Laciniae: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes;
priorum

Duæ: *Alfina*, *Circaea*.

Tres: *Holotheum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convulvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

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

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

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

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia Alisma*.

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

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Aspe-
rifolia* Raj.

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

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

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

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.
Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, in-
terjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mi-
rabilis*.

Dura-

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

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

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in *Systemate sexuali*.
Laciniæ: 2. *Salvia*, 3. *Fumaria*, 9. *Diadelphita*.
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: *Plerique*.
 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: *Orchis*.
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*.

Dehiscencia Latere: *Plevique*, *Leucojum*.
Apice: *Galanthus*, *Kiggellaria*.
a Basi ad Apicem descendens: *Epime-*
dium, *Leontice*.

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

Situs in Filamentis apice: *Plevique*.
latere: *Paris*, *Asarum*.
Pistillo: *Aristolochia*.
Receptaculo: *Arum*.

POLLEN *figura*: *globus echinatus*: *Helianthus*.
perforatus: *Geranium*.
didymus: *Symphytum*.
rotatus dentatus: *Malva*.
angulatus: *Viola*.
reniformis: *Narcissus*.
Phillyra 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) desumsi.

Lacinia: Bifidus: *Perficaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*
Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

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

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

Superne crassior: *Leucojum.*

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

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lamium.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.

supra infraque *Germen*: *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis: *Icosandria polygyna*, ejusque
adfinis: ord. nat. 35. *Hirtella, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum: Plerisque.

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinia: convoluta: *Crocus.*

Capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

- Multifidum: *Turnera*.
- Figura: Capitatum: *Trybulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mæa, *Clusia*.
- Globofum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*
mosella.
- Ovatum: *Genipa*.
- Obtusum: *Andromeda*.
- Truncatum: *Maranta*.
- Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.
- Emarginatum: *Melia*.
- Orbiculatum: *Lythrum*.
- Peltatum: *Sarracena*, *Nymphæa*, *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*, *Nymphæa*,
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*.
- Unicapularis: *Lycbnis*.
- Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tricapsularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quiquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapsularis: *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*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

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

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

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

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

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfme*.

Decedentato: *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: *Hypecoam*, *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: *Umbellatæ*, *Stellatæ*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifoliæ*, *Verticillatæ*.

Loculamentum plerisque unicum.

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

Figura: *Cinctum*: *Avenaria*, *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*, *Jasminum*, *Cyno-*
glossum, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,
Euvonymus.

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

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

Suturæ adnexa: *Siliquosa*.

Colu-

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*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*.

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

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

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

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salvia Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx Germini subjecta.

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

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum.

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

Asvantia: Involucrum coloratum.

Palma: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Peyficaria*, *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*, *Ammanzia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (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*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteles*, *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.

Mono-

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 infident.

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

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorem esse colliquamentum s.

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 essentialē 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*, *Hyopyrum*; *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*, *Pancreatium*, *Olax*,
Lychnis, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*,
Asclepias, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Che-*
levia, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

Singulari modo constructa: *Reseda*, *Cardiospermum*, *Amomum*,
Costus, *Curcuma*, *Gerewia*, *Urtica*, *An-*
drachne, *Epidenarum*, *Helicteres*, *Salix*.

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

Stamina antheris: *Adenantha*.

Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Com-*
mellina, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Cam-*
pula, *Roëlla*.

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

Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*,
Cotaledon, *Sempervivum* &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 insertione staminum.

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

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

Excipiuntur varii flores:

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

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 intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

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

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

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

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

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

Nectarium: *Mirabilis*.

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

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

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

Capfula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphaea*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratiotes*, *Ciclamen*, *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 capensi*.

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 sit, 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 demtus destruat formam totius, cujus pars est.

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

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus
2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro 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, Cynosurus, 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, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

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

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

c. **RADIA-**

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

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

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea.*

vel in ambitu flosculis subnudis *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes.*

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium 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 *Plexæque.*

20. *Arctotis.*

12. *Rudbeckia.*

10. *Tetragonotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Othonna.*

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

3. *Sigesbeckia.*

1. *Milleria, flosculis disci 3.*

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

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

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

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

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt :

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

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

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

7phyllum : *Ligusticum*.

10phyllum : *Artedia*.

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

caducum : *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo : *Astrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *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 augentur, 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. (Diss. fem. Muscor.)
Tussilago Anandria.
Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

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

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

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corolla triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

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

Dianthus Caryophyllus spicam. frumenti referens. E. N. C.

cent 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 bractææ spicæ excrescunt in folia.

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

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

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

Fit dum Stamina excrescunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant Pistillum, præsertim, dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

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

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

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

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus, Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53).

Verticillatæ (ord. nat. 58).

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

Asperifoliæ Raj. (ord. nat. 43).

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44).

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

Papilionaceæ (ord. nat. 55. raro plenos flores producunt:

ut

• *Ternatea* flore pleno caruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno, T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

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

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

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

Linnei Phil. Bot.

F

Fron-

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

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

Ranunculus, *Asphodeli radice*, prolifer miniatus. 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 altilis major*, flore pleno prolifero.
 Fl. March.

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

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

Geum flore uno alteri innato. Tournef.

flore triplici, secundo primo, tertio secundo calyci
 innato. Tournef.

Rosa rubra prolifera.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plu-
 rimos pedunculatos emittens, fit in compositis
 Aggregatis proprie 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 innato. Act. Haffn IV.
 p. 346.

Supradecomposita umbellæ 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 persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

Nigella flore pleno: cui

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

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

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponariae* 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*, *Hycinthus*, *Polyanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globoso. 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 globoso* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *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 (Sem flosculosis 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. rect. 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 inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adsit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla 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 elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

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

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliae frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus feminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

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

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis quod pleni illi antheris destituuntur, 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 extruditur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter 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 nostræ 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, *Nicotiana* 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,*
Lagæcia, Brunia, Trifolium.

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

Ala Seminis: *Abies, Liviodendrum, Betula,*
*Plumeria, Bignonia, Conocar-
pus, Anethum, Arteria, Hesper-
is, Corispermum, Thalictrum.*

Pericarpium: *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia,*
*Hæmatoxylon, Ulmus, Pte-
lea, Dioscorea.*

Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

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

Elasti-

Elastica longe propellant Semina.

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

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

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

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

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Newada*, *Rhexia Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Panicaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

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

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

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

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

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

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

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *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*, *Amorpha*;

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

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

Componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

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

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

Propulsio: non enim datur in plantis *Circulatio*.

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

Mori, *Oppositum vitæ* est.

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

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

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

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Havvæus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

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

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

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

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

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

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

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

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo *Folia* seminalia plantarum, quæ *Corculum* (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 siminales *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 eosdem non assequitur.

Muscorum semina *Nor.*

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 Scanic.*

Parnassia itig. na deficit in florea (postea excrescit), sed Ger-
men hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

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

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

Musa fructus non præcedit flori, licet maximum sit Ger-
men, & non fœcundatus cessat adolefcere, non vero
maturescere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens
floris.

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

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia
Masculina, & eorum POLLEN veram Genitu-
ram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Si-
tus, Tempus, Loculamenta, Castratio, Polli-
nis structura.

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

Monoecia pleræque flores stamineos supra pistillife-
ros gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

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

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pi-
stilliferi, 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*, *Abscissio*.

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

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

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

Abscissio: sic *Castratio* in omni flore,

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

Oculus: *Pollinem* intrare *Germina* credidit *Morilandus*; eisdem *essentiam* extrahi mediante *stigmatibus* 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 Teucrio*.

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

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

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

Fumus idem etiam facit, *absorbendo humidum stigmatis. Palmi*

- Palmicola*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.
Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat
 Pollen in Stigma: *Companula*, *Leucoium*, *Galanthus*,
Fritillaria.
Flores submersæ ascendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*
tes, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*
lisneria.
Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio:
 in radio *Centaurea*, *Helianthi*, *Rubekia*, *Coveo-*
psidis.
Tulipæ solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis,
 sterilis evadet.
Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem
 loco satæ, nunquam distincta dabant Semina.
Rhodiola in Horto ups. sterilis erat ab anno 1702. in 1750.
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.
Clutia sterilis erat in Hortis plerisque belgicis, sed visa Ley-
 dæ femina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Morus*, &c. fructiferæ absque
 Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructi-
 ficationis, Calycem, Pericarpia, Receptacula
 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 fœcundatum*, 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*, **PULMONES** *Folia*, **COR** *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

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

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

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa muscoli analogae 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 *staminibus* pistillisque instructos, ut *Generæ* pleraque.

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

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

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

<i>Najas</i> ?			
<i>Valisneria</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ramex</i> ,	
<i>Osyris</i> ,	<i>Ficus</i> ,	<i>Valeriana</i> .	
<i>Viscum</i> ,	<i>Hippomane</i> ,	<i>Myrica</i> ,	<i>Hippophaë</i> ,
<i>Morus</i> ,	<i>Urtica</i> .		
<i>Antidesma</i> ,	<i>Rhus</i> ,	<i>Rhamnus</i> .	
<i>Pistacia</i> ,	<i>Ceratonia</i> ,	<i>Pisomia</i> ;	<i>Zanonis</i> ,
<i>Humulus</i> ,	<i>Camabis</i> ,	<i>Acnida</i> ,	<i>Spinacia</i> .
<i>Smilax</i> ,	<i>Tamus</i> ,	<i>Rafania</i> ,	<i>Dioscorea</i> ,
<i>Cissambelos</i> ,	<i>Phœnix</i> ,	<i>Borassus</i> .	
<i>Populus</i> ,	<i>Diospyros</i> ,	<i>Begonia</i> .	
			<i>Laurus</i>

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>	
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggellaria,</i>	<i>Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>	
<i>Aruncus.</i>			
<i>Cliffortia.</i>			
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>	
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>		
<i>Ruscus.</i>			
<i>Clusia.</i>			
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachrum.</i>	

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 sterilis, 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: *Gleitfia.*
- fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei* in diversis plantis: *Empetrum.*

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque *Proliferi* (122) monstrorum augent deformationem.

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

Pauci

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

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

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

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:
Dispositio & Denominatio.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum 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 *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

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

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

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

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicibus ad composita adscendunt, 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 *maiores* 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 & *Conservam* Algam.

Spongiam Algam & *Corollia* Animalia:

Teniam, *Conservam* articulatam, *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: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

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

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

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

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

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *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* Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est *Res herbaria*.

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

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

Veri

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distingendi.

Systēma etiam omittas 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 hodiernæ 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, progascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramum gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVÆ SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif.* 1719; Ego in *Peloria* 1744; *Gmelinus in orat. inaugur.* 1749. vide *Amant.* acad. 71.

Nymphoides T. Herba *Nymphæa*, fructificatio *Menyanthis*.
Datisca, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

Trazopogon Hort. upf. 3. quasi ex patre *Lassana*.

Hyoscyamus Hort. upf. 2. *Physalide*.

Poterium Hort. upf. 2. *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 358. *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. upf. 6. *Nepeta*.

Primula sp. alpina. *Cortusa*.

Carduus Hort. upf. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad *Cap. bon. spei*.

Cacti omnes in sola America.

Aloë numerosissimæ in Africa.

Varietates singulares numerosæ. Tournef. corollar.

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante Gmelino.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

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

Varietas est Planta mutata a causa accidentali, *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

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*, *Nigella*, *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.

Caven-

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*, *Zygo-phylla*, *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. Baubinus & *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 etiam 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: *Palmae*.
 - reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia*.
 - plicatæ: *Gossypium*.
 - duplicatæ: *Tetradynamia, Malva*.
 - obvolutæ: *Helxine*.
 - spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Basella, Holeraceæ omnes*
77: 52.
 - reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum 4?

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

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

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

- Nulli rami, licet folia prædeant in caule: *Dictamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum*.
- Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut
Euphorbia, Cistus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne opposita ad ramos, superne alterna ad flores:

Antirrhinum, 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 \curvearrowright :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum \curvearrowleft :

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomæa,

Cynanche, Periploca, Cerropegia,

Euphorbia, Tragia.

Baselia,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosa pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem fermo

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 finistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

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

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, 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: *Asperifoliæ*, *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 seminis arillus caudatus spiralis.

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

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

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*
Phillyrea
Nyctanthes
Syringa
Hypericum
Coviaria
Buxus.

b. *Jasminum*
Vaccinium
Arbutus
Andromeda
Ledum
Daphne

Laurus
Myrica.

c. *Linnaea*
Diervilla
Lonicera.

d. *Euonymus*.

e. *Fraxinus*
Acer

Esculus
Bignonia.

f. *Opulus*
Sambucus.

g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Salix.*

Hippophaë.

f. *Juglans.*

b. *Spiræa.*

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

Staphylæa.

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.

1. *INVOLUTA.*

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
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>Orobis</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 semi (secunde)</i>
<i>Symphytum</i>	<i>Carpinus (secunde)</i>
<i>Cyn. glossum</i>	<i>Tilia (secunde)</i>
<i>Potomog. perf.</i>	<i>Padus spiraliter</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>Distamnus</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>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphix pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heraclium</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PPLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ 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*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariæ: *Melianthus* interne; *Ruscus* externe.

c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.
Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

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

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

SCABRI-

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

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, 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.

Malpighia.

Hibiscus, Rubus.

HAMI adherent 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).
Cesalpinia, *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*, *Catesbea*, *Celastrus*.
Ulex, *Asparagus*.
Spartium, *Achyrotonia*, *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, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

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, Jasione.

Cactus tuberculis tectus.

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.) *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores: ergo sequentes rariores: **OPPOSITIFOLII**, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*; *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

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

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

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

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

Mittimus varia, quæ huc spectant e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

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

Bienne: *Hespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Coruus*.
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-

CALYX.

Perianthium *Riv.*
Involucrum *Arted.*

Calix *Tournef.*

Amentum.
Spatha *Linn.*

Julus *T.*

Gluma *Raj.*
Calyptra *Dill.*

Locusta *Raj.*

Volva *Michel*

COROLLA *Linn.*

Petalum *T.*

Petalum *Col.*

Tubus s. unguis.

Unguis *T.*

Limbus s. Lamina *L.*

Nectarium *Linn.*

STAMEN.

Filamentum *Linn.*

Stamen *T.*

Anthera *L.*

Apex *T.*

PISTILLUM.

Germen *L.*

Ovarium *B.*

Stylus *Boerh.*

Pistillum *T.* *Tuba* *V.*

Stigma *Linn.*

PERICARPIUM *Riv.*

Capsula *Veter.*

Capsula *T.*

Siliqua *Veter.*

Siliqua *T.*

Legumen *Linn.*

Conceptaculum *L.*

Drupa *Linn.*

Pomum *Veter.*

Fructus carnosus.

Bacca *Veter.*

Strobilus *R.*

Conus *T.*

SEMEN.

Coronula *L.*

Pappus *Veter.*

Ala.

Arillus *L.*

Calyptra *T.*

Hilum.

Nux *Veter.*

Nux *T.*

Propago *Linn.*

RECEPTACULUM *Pont.*

Placenta *V.*

Palea *Vaill.*

Umbella *Veter.*

Umbella *T.*

Cyma *Linn.*

Spadix *Linn.*

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

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ . . . non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa . . .	Iris.
Sifyrinchium T. Bulbo superimposito .	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso .	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	Cornus.
Anacampseros T. Caule erecto	Sedum.
Psyllium T. Caule ramoso	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis	Genista.
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

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Lathyrus.
Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i> . . .	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i> . . .	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i> . . .	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i> . . .	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i> . . .	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i> . . .	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i> . . .	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i> . . .	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i> . . .	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i> . . .	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Statice.
Chamædryas 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.
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i> . . .	Prunus.
Limon T. <i>Facie propria</i> . . .	Citrus.
Napus T. <i>Facie propria</i> . . .	Brassica.
Absinthium T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
Abrotanum T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
Bellidialtrum M. <i>Habitu proprio</i> . . .	Doronicum.
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i> . . .	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i> . . .	Lichen.
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i> . . .	Lichen.
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i> . . .	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i> . . .	Lycoperdon T.
Fungoides M. <i>Substantia utrinque 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>Povis 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 paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cesalpinus* 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 seminales 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.

Peri-

<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 *Psyllii* habitus.

Blattaria glabrities

Nummularia modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracca 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:

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

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphylloides* 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-

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

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

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

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

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

Intorsio *pistilli sinistra*.

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

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obvoluta*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

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

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna*, *teretiusecula*, *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 *carnoso-fibrosa*.
 Ramificatio *alterna*.
 Foliatio *convoluta, sublyrata*.
 Stipulatio *nulla*.
 Pubescencia *inermis*.
 Inflorescentia *corymbosa, 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.

Arifarum 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,

Cen-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala - -	Hemerocallis
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphyloides 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. corolla 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 dioicis - - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - - -	Solidago.

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

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statices fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

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

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

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphvasia, Alyssu, 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*.
Pancreatii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Resedæ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Cumpanulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adsumit 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.

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

Cassie corolla, non siliqua.

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

Verbene calyx & corolla, non stamina & semina *Sberardiæ* V.

175. In

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

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

Calycem: *Nymphæa*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*,

Stamina: *Corispermum*, *Valeariana*.

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 certiolem esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasonium*.

Hibiscus, *Malvarifcus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi. *

Flores numero diversi in eadem planta.

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

Crysofplenii 5, — 4, — — — *Saxifraga*.

Monotropæ 5, — 4, — — — *uniflora*.

Tetra.

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

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

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

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

—— ——— *Stellæ* & *Passerina* Tr.

—— ——— *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

—— ——— *Arenaria* & *Marblingia*.

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: *Pavis europ.* & *americana*.

Ilex & *Dodonæa* Plum.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano*.

Euonymi ——— *Celastro*.

Nigellæ ——— *Garidella*.

Cisti T. ——— *Helianthem* T.

Aconiti ——— *Anthora*.

Viscaria ——— *Silene*.

V. & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelph*, *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 aliisque, unde corolla & filamenta calyci inseruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

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

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

Gerania 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.

Monotropa, *Rumaria*, *Viola*, *Nigella*.

Malpighia, *Banisteria*.

Aconitum.

Adenantha, *Commelina*.

Parnassia.

Laurus, *Helxine*.

Epimedium.

Distamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Reseda.

Swertia.

Grewia.

Lilium, *Fritillaria*

Helleborus, *Isopyrum*.

Hydrophyllum.

Tropæolum, *Impatiens*.

Ranunculus.

Hermania.

Berberis

Staphylæa.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

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

Corollæ

- Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt:
Vaccinia, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*,
Primulæ, *Veronica*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.*
- numero diversæ in distincta specie:
Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, *
Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.
Statice Pentapetala, Monopetala.
Fumaria Dipetala, Tetrapetala.
- — — — in eadem specie.
Carica, *Jatropha*. *

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

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

Clandestina T.	<i>Fructu elastico non esset</i>	Anblatum T.
Trollius R.	<i>Fructu multicapsulari</i>	Helleborus.
Sesamoides T.	<i>Fructu multicapsulari</i>	Reseda.
Lycopersicon T.	<i>Fructu multiloculari</i>	Solanum.
Ascyrum T.	<i>Fructu quinqueloculari</i>	Hypericum.
Dortmanna R.	<i>Fructu biloculari</i>	Rapuntium T.
Helianthemum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	Cistus.
Androsæmum T.	<i>Fructu uniloculari</i>	Hypericum.
Pavia B.	<i>Fructu uniloculari</i>	Esculus.
Azarina T.	<i>Fructu multivalvi</i>	Antirrhinum.
Elatine D.	<i>Fructu latere debiscente</i>	Antirrhinum.
Nelumbo T.	<i>Fructu apice perforato</i>	Nymphaea.
Raphanistrum T.	<i>Fructu articulato</i>	Raphanus.
Cakile T.	<i>Fructu articulato</i>	Bunias.
Ulmaria T.	<i>Fructu contorto</i>	Filipendula.
Perfica 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.

Frangû-

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 debifcente</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>	Hyoferis.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i> . . .	Carthamus.
Zazinthia 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> . . .	Hypochoæris.
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 arillatis</i> . . .	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i> . . .	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i> . . .	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i> . . .	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i> . . .	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i> . . .	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i> . . .	Anethum.

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

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

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

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in character e. gr. *Campanula*, *Ipomœa*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad *Genera* referri nequit, cum *monstrosus* sit; fiet hic *naturalis*, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum *Methodos 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. **CARACTER** est *Definitio Generis*; isque triplex datur: *Facitius* (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;
Leucadendron.

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

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

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

Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

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

Aconitum, Nigella, Liviodendrum, Uvularia, Ranunculus,
Helleborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea,
Craniolaria.

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

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

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Falsione, 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 na-
 turalem, 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 posibles (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; *Basim* 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 *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omni-que Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS 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 *inservit*, quamvis innumeræ *indies* detegerentur.

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

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

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

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), recensabit; dissentientes (166) vero fileat.

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

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

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ 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 Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, alique 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 argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam. Distincte ut omnia traduntur hoc fiet; inde mox partem quæstionis reperio; inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

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

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu 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. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem 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 diffuunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fira 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; peracta florescentia sit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 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, persistentibus.

COR. Infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Anthera* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subglobosa, 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. Sterilis* 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. *Semiflosculosus* 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. *Julus*, *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 teſta*
Riv.

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

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

201. Termini (199) neceſſariis (200) plures exclu-
dendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86.
e. gr. 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 cogi-
tando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

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

Papilionacea, corolla ab infecto dicta concipitur vulgo ut
navicula, cujus

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, con-
ſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariae.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corollâ monopetala irregularis eſt & limbo diviſa
in duo labia

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis
Systematibus (54 - 77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Systematici novos introducebant chara-
cteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei
expoſita gemuit Botanicæ ſcientia tempore *Raji*, *Tour-
nefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ metho-
di introductæ, nulla inde calamitas Botanicæ; 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>Lagæcia</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>Craniolaria</i> .
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleia</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>Hunnulus</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>Buphtbalmum</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 seduceris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, 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. *Lychnis*, *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 objecere 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. *Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus 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 confocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18.; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio.

recte. 18. *Leucadendron.*

Protea

Cephalanthus.

Globularia

Dipsacus

Scabiosa

Knautia

44. *Asperula*

Sherardia

Spermacoce

Hedyotis

Knoxia

Diodia

Crucianella

40. *Ludwigia*

Oldenlandia.

Isnardia

Ammannia.

male. *Leucadendron* 18.

Asperula 44.

Ludwigia 40.

Protea 18.

Sherardia 44.

Oldenlandia 40.

Cephalanthus 18.

Spermacoce 44.

Isnardia 40.

Globularia 18.

Hedyotis 44.

Ammannia 40.

Dipsacus 18.

Knoxia 44.

Scabiosa 18.

Diodia 44.

Knautia 18.

Crucianella 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>Ipomæa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) cauſſavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero, similibusque.

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

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*. *Morif.* gerit fructificationem absolute **Coreopsidis**; quum *a* carreat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* **Bidentis**, *b* vero **Coreopsidis** generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* fit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera **Bidentis** & **Coreopsidis** in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. 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, Bromelia, 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, Nissolle, Condamine* actis gallorum varia inferuerunt.

VAIL-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta parisiâ ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIIUS, conjunctissimi socii, in Germania Botanices reformare allaborarunt.
DILLENIIUS, Anglus factus. plurima pulchra elaboravit.
PONTËDERA in Italia Botanices expolire tentavit.
MICHELIIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIIUS 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.
MONTIIUS 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.	Alfine T.
Achanthus T.	Alyssum T.
Acer T.	Alyssoides T.
Achillea V. <i>Ptarmica</i> T.	Vesicaria 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.
Agrimonoides 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.	Santolinoides 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.
Porrum T.	Androsace T.
Scorodophrasum . <i>Mich.</i>	Aretia <i>Hall.</i>
Aloë T.	Ane-

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Chamæmelum* 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.
 Arisarum 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.
 Astringia 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.
 Ceratoccephalus 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.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis *Mich.*
 Bupleurum T.

- Cleome L. *Sinapistrum* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* 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 convallium* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mesomora Rudb.
 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. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypripedium L. *Calceolus* T.
 Cytifus T.
 Daphne L. *Thymelæa* T.
 Datisca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipfacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros. solis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

- Heracleum L. *Sphondylium*. T. Ifatis 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. Zazantha T. V.
 Hydrocotyle T. Ragadioloides V.
 Hydrophyllum T. Laserpitium T.
 Hyoscyamus T. Lathræa L. *Clandestina* T.
 Hypecoum T. Anblatum T.
 Hypericum T. Phelypæa T.
 Androsæmum T. Lathyrus T.
 Ascyrum T. Clymenum T.
 Hyssopus T. Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Jasminum T. Lavatera T. D.
 Jatropha L. *Manihot.* T. Laurus T.
 Bernhardia *Houft.* Borbonia P.
 Ilex L. *Aquisolium.* Persea P.
 Dodonæa Pl. Benzoë B.
 Impatiens R. *Balsamina* T. Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Imperatoria T. Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
 Ipomœa L. *Quamoclit* T. Taraxaconoides V.
 Volubilis. D.
 Iris T. Leonurus T.
 Xiphium T. Cardiacæ 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. Lirium Roy.*
Linum *T.*
 Radiola *D. Chamælinum V. Linocaypon Mich.*
Lithospermum *T.*
Lobelia *P.,*
 Rapuntium *T.*
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
Lonicera *R.*
 Caprifolium *T.*
 Periclimenum *T.*
 Chamæcerasus *T.*
 Xylosteum *T.*
 Triosteospermum *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. Ficoides T.*
Mespilus *T.*
Micropus *L. Gnaphaloides T.*
Mimosa *T.*
 Acacia *T.*
 Inga *P.*
Mirabilis *R. Jalapa T.*
Mittella *T.*
Moluccella *L. Molucca T.*
Momordica *T.*
 Luffa *T. D.*
 Elaterium *B.*
Monotropa *L. Orobanchoides T. Hypopitbys D.*
Morina *T. Diotheca V.*
Morus *T.*
Myagrum *T.*
Myrica *L. Gale T. D.*

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza 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.
 Persicaria T.
 Fagopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula ursi T.
 P unus B.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Plidium 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. *Chamaerho-*
 dendros 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.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.
- Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.

- Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 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. *Bermadina*
 nu 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. *Staphylodendron*.
 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.
 Chamædrys 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. *Ephem-*
 rum T.
- Tragacantha T.

- Tragopogon T.
 Tragopogonoides T.
 Trapa L. *Tribuloides* T.
 Tribulus T.
 Trifolium T.
 Melilotus T.
 Lupinaster *Buxb.*
 Trifoliastrum *Mich.*
 Triphyloides *Pont*
 Triglochin L. *Juncago* T.
 Trigonella L. *Fenum Græc.*
 T. *Vinca* L. *Pervinca* T.
 Triticum T.
 Tropœolum L. *Cardamind.* T.
 Tulipa T.
 Turritis T.
 Tussilago T. V.
 Petasites T. V.
 Typha T.
 Vaccinium R. *Vitis idæa* T.
 Oxycoccus T.
 Valantia T. *Cruciata* T.
 Valeriana T.
 Valerianella T.
 Valerianoides V.
 Veratrum T.
 Verbascum T.
 Blattaria T.
 Verbena T.
 Sherardia V.
 Blæria H.
 Kæmpfera H.
 Veronica T.
 Bonarota M. *Paderota* L.
 Viburnum T.
 Tinus T.
 Opulus T.
 Vicia T.
 Faba T.
 Vinca L. *Pervinca* T.
 Viola T.
 Viscum T.
 Vitex T.
 Vitis T.
 Ulex L. *Genista Spartium* T.
 Erinaceus T. ?
 Ulmus T.
 Urtica T.
 Xanthium T.
 Xeranthemum T. V.
 Xeranthemoides V.
 Zea L. *Mays.* T.
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

P L U M E R I I.

- Achras L. *Sapota* P.
 Alpina L. *Alpina* P.
 Annona L. *Guanabamus* P.
 Arachis L. *Arachidna* P.
 Arachidnoides *Niss.*
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.
 Barleria P.
 Bauhinia P.
 Bellonia P.
 Besseria P.
 Bocconia P.
 Bontia P.
 Breynia P.
 Brossæa ? P.
 Brunfelsia P.
 Bucephalon ? P.
 Cæsalpinia P.
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Calophyllodendron* V.
 Cameraria P.

Chry-

- Chrysobalanus L. *Icoco* P. Mammæa L. *Mammei* P.
 Chrysophyllum L. *Cainito* P. Maranta P.
 Cissampelos L. *Caapeba* P. Marcgravia P.
 Clusia P. Matthiola? P.
 Columnea P. Mentzelia P.
 Commelina P. Morinda V. *Rojoc.* P.
 Zannonia P. Morisona P.
 Cordia P. Muntingia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V. Musa P.
 Crateva L. *Tapia* P. Bihai P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P. Ochna L. *Jabotapita* P.
 Dalechampia? P. Oldenlandia P.
 Dioscorea P. Ovieda L. *Valdia* P.
 Dorstenia P. H. Parkinsonia P.
 Duranta? L. *Castorea* P. Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Epidendrum L. *Vanilla* P. Petiveria P.
 Feuillea L. *Nhandivoba* P. Piper L. *Saururus* P.
 Fuchsia? P. Pisonia P. *Pentagonotheca* V.
 Gerardia P. Pistia L. *Kodda pail.* P.
 Gesneria P. Plinia P.
 Guajacum P. Pluknetia P.
 Guidonia P. Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Guilandina L. *Bonduc.* P. Rauwolfia P.
 Helicteres L. *Ifova* P. Renealmia P.
 Hernandia? P. Rheedea L. *van. Rheedea* P.
 Hippocratea L. *Coa* P. Rhizophora L. *Mangles* P.
 Hippomane L. *Mancanilla?* Rivina P. *Solanoides* T.
 P. Rondeletia P.
 P. Ruellia P.
 Hymenæa? *Cowbaril.* P. Sloanea P.
 Lantana L. *Camara* P. Myro- Spigelia L. *Avapabaca.* P.
 batindum V. Spondias L. *Monbin* P.
 Loranthus V. *Lonicera* P. Suriana P.
 Magnolia P. Tabernæmontana P.
 Malpighia P. Thalia? L. *Cortusa* P.

Theophrasta L. *Eresia* P.
 Tillandsia L. *Caraguata* P.
 Tournefortia L. *Pittonia* P.
 Tragia P.

B O E R H A A V I I.

Acalypha L. *Ricinocarpus* B.
 Blitum L. *Chenopodio-Morus* B.
 Morocarpus Rupp.
 Chrysocoma D. *Coma aurea* B.
 Clutia B.
 Cortusa B.
 Glechoma L. *Chamacissus* B.
 Glycine L. *Apios* B.
 Hottonia B. *Stratiotes* V.
 Knautia L. *Lychni-Scabiosa* B.

Triumfetta P.
 Turnera P.
 Ximenia? P.
 Xylon L. *Ceiba* P.

Leucadendron L. *Hypophyllo-*
 carpodendron B.
 Lepidocarpodendrum B.
 Phyllis L. *Bupleroides* B.
 Protea L. *Conocarpodendron* B.
 Scoparia L. *Samoloides* B.
 Sesseli B.
 Stratiotes I. *Aloides* B.
 Tetragonia L. *Tetragonocar-*
 pus B.

P E T I T I.

Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
 Calla L. *Provenzalia* P. *Anguina* Trew.
 Isnarda L. *Dantia* Petit.

P A R I S I E N S I U M.

Aizoon L. *Ficcoidea* Niff.
 Celastrus L. *Euonymoides* Isn.
 Cinchona L. *Quinquina* Con-
 dam.
 Coriaria Niff.
 Lycium L. *Jasminoides* Niff.

Marchantia March.
 Lunularia Mich.
 Parthenium L. *Partheniastrum*
 Niff. D. *Hysterophorus* V.
 Waltheria L. *Monospermalthæa*
 Isn.

D. M.

V A I L L A N T I I.

Andryala L. *Eriophorus* V.
 Arctotis L. *Arctotheca* V.
 Atractylis L. *Crocodyloides* V.
 Boerhaavia V. *Antanizophyllum*
 V.
 Cephalanthus L. *Platanoc-*
 phalus V.
 Celosia L. *Stachyarpagophora* V.
 Ceratophyllum L. *Hydrocera-*
 trophyllum Vaill. *Dicho-*
 trophyllum. D.
 Chara V. *Hippuris* D. P.
 Clavaria V. *Fungoides* D. *Co-*
 valloides T. M.

Cotula V.
 Ananthocyclus V. *Lanci-*
 sia P.
 Crepis L. *Hieracioides* V.
 Elephantopus V. D.
 Helenia L. *Heleniastrum* V.
 Hyoseris L. *Taraxaconastr.* V.
 Leontodontoides V.
 Hypochæris V.
 Achyrophorus V.
 Iva L. *Tarchonanthus* V.
 Myriophyllum V. *Pentaptero-*
 phyllum D.
 Najas L. *Fluvialis* V. M.

Ono-

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>Helminthotheca</i> V.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
Prenanthes V.	Zannichellia M. <i>Algoides</i> V.
	<i>Aponogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D.

J U S S I Æ I.

Coffea L. <i>Coffe</i> J.	Neurada J.
Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb.	Pilularia J.

R U P P I I & D I L L E N I I.

Adonis R. D.	Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D.
Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D.	Muscoides 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.	Limofella 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.	Myofurus 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>Morbella</i> D.
Erigeron L. <i>Conyzella</i> D.	Boletus M.
Fontinalis D.	Phallo Boletus M.
Galeopsis L. <i>Tetrachit</i> D.	Polytrichum D.
Hepatica R. D.	Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R.
Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopeuce</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.* *Cordyline* *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.* Sideroxylon *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.* *Chamæripes* *P.*
Galenia *L.* *Scherardia* *P.*
Ageratum *L.* *Cavelia* *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.* *Monorchis* *M.*
Anthoceros *M.* Holcus *L.* *Sorghum* *M.*
Blasia *M.* Marsilea *L.* *Sakinia* *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.* *Bucca ferrea* *M.*
Drypis *M.* Tillæa *M.*
Elvela *L.* *Fungoides* *D.* Tozzia *M.*
Fungoidaster *M.* Trichosanthes *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.*
Cymbarta *A.* Siphonanthus *L.* *Siphonanth-*
Gmelina *L.* *Michelia* *A.* *mum* *A.*

HOU.

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.	Adenantha 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>Stæbelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Arteria.	Browallia.	Boraffus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum	Bartramia.	<i>Sphondylacocc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chionanthus.	<i>Mauvocenia.</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.	<i>Melilobus</i> M.	Barleria.
Diapensia.	Flagellaria.	Griffsea.	Gnidia.
Dryas	Garcinia	Hæmatoxylum.	<i>Lachnaa</i> R.
Elymus.	Hedyotis.	Hamamelis G.	Grewia.
Ethusa.	Hugonia	<i>Trilopus</i> 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. <i>Diconan-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Melastroma B.	<i>gia</i> M.	Penæa
<i>nium</i> V.	Memecylon.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Mesua.	R. G.	Philyca.
Isopyrum,	Michelia.	Liquidambar.	Phoenix,
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.
Mœrchingia.	Olax.	Mimulus. <i>Cynor-</i>	Stœbe.
Mollugo.	Ophioxylum.	<i>rhinchium</i> M.	Stæhelina.
Nardus.	Ophiorhiza.	Monarda!	Struthia.
Panicum.	Pavetta.	Napæa A. C.	Tarchonanthus.
Phala is.	Phyllanthus.	Nyssa.	Pothos.
Phleum.	Polianthes.	Obolaria.	
Poa.	Rumpfia.	Onoclea <i>Angio-</i>	
Polycnemum.	Santalum.	<i>ptervis</i> M.	
Poterium.	Saururus. L.	Penthorum G.	
Pteris.	Sigesbeckia.	Polypreum.	
Rhodiola.	Sophora.	<i>Symphoranthus</i>	
Saponaria.	Sterculia,	M.	
Satyrium.	Strychnus,	Prinos G.	
Scheuchzeria.	Thea	Proserpinaca.	
Schœnus.	Tomex.	<i>Trixis</i> M.	

Sibbaldia	Trewia.	Rhexia.
Sison	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) Botanicæ 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 præfati 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 Dæmomum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pecten</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 subintelligantur; 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>	Symphytum	<i>arborescens</i>	Cytisus
<i>media</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	Oxalis
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	Lotus
<i>minima</i>	<i>Bellis</i>	<i>falcatum</i>	Medicago
<i>rubra</i>	Tormentilla	<i>fragiferum</i>	Fragaria
<i>aurea</i>	Cistus	<i>hepaticum</i>	Hepatica
<i>regalis</i>	Delphinium	<i>palustre</i>	Menyanthes
<i>sarracenicæ</i>	Salidago	<i>pratense</i>	Trifolium
<i>palustris</i>	Comarum.	<i>spinosum</i>	Fagonia.

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

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.
salutiferum f. *Anthora*.
Aquifolium f. *Agrifolium*.
Jasminum f. *Geselminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

<i>Asclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</i> R.
<i>Limofella</i> L. d.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Statiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetrahit</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Cannabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamelinum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. Cameraria.
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Asclepias</i>	T. Asclepias	<i>Sherardia</i>	D. Sherardia.
- - -	Hk. Stapelia.	- - -	V. Verbena.
<i>Caltha</i>	T. Calendula	- - -	Pn. Galenia.
- - -	Rp. Caltha.		

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.

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopia Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
<i>Tamarindus</i> T.	<i>Cardamindum</i> T.
<i>Morinda</i> V.	<i>Chrysanthemindum</i> V.
	<i>Sapindus</i> T.

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

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

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

<i>Acvi-Viola</i> B.	<i>Tropæolum</i> .	<i>ChamæDryas</i> T.	<i>Teucrium</i> .
<i>Bulbo-Castanum</i> T.	<i>Bunium</i> .	<i>ChamæPithys</i> T.	<i>Teucrium</i> .
<i>Cyno-Crambe</i> T.	<i>Theligomum</i> .	<i>PseudoDictamnus</i> T.	<i>Marrubium</i> .
<i>Chamæ-Nerium</i> T.	<i>Epilobium</i> .	<i>PseudoOrchis</i> M.	<i>Orchis</i> .
<i>Jon-Thlaspi</i> T.	<i>Clypeola</i> .	<i>PseudoRuta</i> M.	<i>Ruta</i> .
<i>Leuco-Nymphæa</i> B.	<i>Nymphæa</i> .		
<i>Micro-Nymphæa</i> B.	<i>Ficta</i> ?		
<i>Micro-Leuco-Nymphæa</i> B.	<i>Hydrocharis</i> .		

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

<i>Agrimonoïdes</i> T.	<i>Agrimonia</i> .	<i>Valerianell-Oïdes</i> B.	<i>Valeviana</i> .
<i>Alyssoides</i> T.	<i>Alyssum</i> .	<i>Alsin-Astr-Oïdes</i> Kr.	
<i>Asteroides</i> T.	<i>Buphtthalmum</i> .	<i>Jon-Thlaspi-Oïdes</i> Kr.	
<i>Astragaloides</i> T.	<i>Phaca</i> .		

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lagacia.</i>	Capnoides R. <i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T. <i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>	
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>	
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>	
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>	
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>	
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>	

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>Arabis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeviana.</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>Psoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr-Oid-astrum M. †		
	Lent-ibul-aria M.	<i>Lemna.</i>	
	Alfin-astriformis P.	<i>Montia.</i>	

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

Alfina T.	<i>Alfina</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>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

<i>Alsinanthemum</i> Kr.	<i>Alsiæ</i>	<i>Juncoidi affinis</i> S.	<i>Scheuchzeria.</i>
		<i>Cyperoidi affinis</i> S.	
		<i>Juncago</i> T.	<i>Triglochin.</i>
<i>Lycogala</i> M.		<i>Junco affinis</i> S.	<i>Schænus.</i>
<i>Lycopersicon</i> T.	<i>Solanum</i>	<i>Pseudo-Cyperus</i> S.	<i>Schænus.</i>
<i>Lycoperdon</i> T.	<i>Lycoperdon.</i>	<i>Scirpo-Cyperus</i> S.	<i>Scirpus.</i>
<i>Lycoperdastrum</i> M.			
<i>Lycoperdoides</i> M.		<i>Nymphæa</i> T	<i>Nymphæa.</i>
<i>Lycopodioides</i> D.	<i>Lycopodium</i>	<i>Nymphoides</i> T.	<i>Menyanthes.</i>
<i>Lycopodium</i> D.	<i>Lycopodium</i>	<i>Micro-Nymphæa</i> B.	
<i>Lycopus</i> T.	<i>Lycopus</i>	<i>Leuco Nymphæa</i> B.	<i>Nymphæa.</i>
<i>Lycopsis</i> R.	<i>Lycopsis</i>	<i>Micro-Leuco Nymphæa</i> B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

<i>Germanica</i>		<i>Datura</i> R.	<i>Turcarum.</i>
<i>Bovista</i> D.	<i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T.	<i>Syrorum</i> <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R.	<i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> T.	<i>Arabum</i> <i>Hedysarum,</i>
<i>Brunella</i>	<i>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R.	<i>Arabum</i>
<i>Angelica</i>		<i>Doronicum</i> T.	<i>Arabum.</i>
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i>	<i>Malabarorum.</i>
<i>Gallica.</i>		<i>Adhatoda</i> T.	<i>Zeylanensium</i> <i>Justicia.</i>
<i>Orvala</i> L.		<i>Sesban</i>	<i>Ægyptiorum.</i>
<i>Hispanica.</i>		<i>Jabotapita</i> P.	<i>Americanorum</i> <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i>	<i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P.	<i>Brasilianorum</i> <i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.			

Italica,

Galega. T.

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

Thea (*Sinensibus*) θεὰ Dea.

Coffea (*Arabibus*) κωφέω obmutesco.

Musa (*Arabibus*) *Musa* Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίνω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a melle.

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

Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.

Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.

Besella (*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 redintegrari possent, e. gr.

Bixa O. *Hura* L.

Genipa T. *Urena* D.

Guajacum T. *Santalum* L.

Tulipa T. *Yucca* T.

Liquidambay. B. *Curcuma* L.

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

Quadrupedia.

Taxus T. *Meles.*

Elephas T. *Rinanthus.*

Erinaceus 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.

Ephemerum T. *Commelina* P.

Eruca T. *Brassica* T.

Locusta R. *Valeriana.* T.

Phalangium. *Anthericum.*

Lapides.

Granatum.

Hyacinthus T.

Heliotropium T.

Molybdæna

Punica.

Plumbago T.

Cœlestia.

Sol. R.

Iris T.

Helitanthus.

Terrestria.

China. }

Molucca T.

Stæchas T.

Ternatea T.

Cinchona.

Moluccella.

Lavandula.

Clitoria.

Rici.

Ricinus T.	<i>Acarus.</i>	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Spondylium T.	Heracleum.	Patientia
Staphylinus R.	Daucus T.	Concordia
	Vermes.	Rumex.
Balanus	Nepenthes.	Agrimonia.

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

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

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

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

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Lilium.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	.	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	.	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>	.	Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basiis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crutianella</i>		Cruclatis 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>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
9. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Bisferrula</i>		Bisferrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

	a	Balneis usualis.
<i>Lavandula</i>		Patagonia loco natali.
<i>Potagonula</i>		Præcocitate florum.
<i>Primula</i>		Pinguedine foliorum.
<i>Pinguicula</i>		Sanando vulnera.
<i>Sanicula</i>		Serratis foliis.
<i>Serratula</i>		Sparsione feminis.
<i>Spergula</i>		Ranis cohabitantibus.
11. <i>Ranunculus</i>		Convolutione caulis.
<i>Convolvulus</i>		Humo solo.
<i>Humulus</i>		Asperitate plantæ.
12. <i>Asparagus</i>		Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>		Mollitie plantæ.
<i>Mollugo</i>		Cor agens veteribus.
14. <i>Borrago</i>		Medis advecta.
<i>Medicago</i>		Planta tangenda.
<i>Plantago</i>		Macula plumbea imposita.
<i>Plumbago</i>		Silego ?
<i>Selago</i>		Solidando vulnera.
<i>Solidago</i>		Tussis domatione.
<i>Tussilago</i>		pastinando loco.
15. <i>Pastinaca</i>		proserpendo.
<i>Proserpinaca</i>		securi fructus figura.
<i>Securidaca</i>		Portula.
<i>Portulaca</i>		resedando dolores.
16. <i>Reseda</i>		rubedine.
<i>Rubia</i>		lacte plantæ.
<i>Lactuca</i>		Prendo tactu.
<i>Urtica</i>		lentore ramorum.
<i>Lantana</i>		spinis fructus.
<i>Spinacia</i>		falsedine plantæ.
<i>Salsola</i>		faliendo excrescendo.
<i>Salix</i>		Salvando.
<i>Salvia</i>		sedendo in rupibus.
<i>Sedum</i>		lædendo odore.
<i>Ledum</i>		lamia larvata.
<i>Lanium</i>		jungendo vimine.
<i>Juncus</i>		cornu duritie fructus.
<i>Cornus</i>		jovis glande.
<i>Juglans</i>		pane.
<i>Panicum</i>		

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coviaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Pesicaria</i>		Pesicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>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> Moris.		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</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 feminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis feminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus 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>Arethusa</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>Carica</i>		Caria Regione Aſiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i> . .	<i>Arabis</i>	<i>Barbaræ</i> . .	<i>Erysimum.</i>
<i>Antonii</i> . .	<i>Epilobium</i>	<i>Catharinæ</i> . .	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> . .	<i>Geum</i>	<i>Clare</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>Guilielmi</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</i> Pl.	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i>	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia</i> Pet.	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i> . .	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus</i> Pet.	
<i>Laurentii</i> . .	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIMUM.	
<i>Pauli</i> . . .	<i>Primula</i>	<i>Phelypæa</i> T. . .	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i> . . .	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea</i> M. .	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i> . .	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota</i> M.. .	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i> . .	<i>Tussilago</i>		
<i>Ruperti</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>Nymphaea</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>	Misiæ		
<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>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Mauwozenia</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>Arteria</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>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blævia</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mævbingia</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>Ovieda</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>Cerberia</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggellaria</i> L.	<i>Reinealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>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>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>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>Stabelia</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.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginia.
Bartzia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariæ.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginia.
Oldenlandia Africa.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barteria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Budleja 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.
 Exclufa.
Chomelia L. Species Rondeletia.
Pavia B - - - Esculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferræa M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia 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>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Salanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Aruudo</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>Centuraculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achyas</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Chenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atruphaxis</i>	<i>Cneoium</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>Caëtus</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>Glauz</i>	<i>Melochia</i>

Meme-

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phenix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyios</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Tridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiraea</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

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

<i>Agrimonia</i>	pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i>	. . .	<i>Betulla</i>
<i>Ajuga</i>	- -	<i>Abiga</i>	. . .	<i>Equifelis.</i>
<i>Aquilegia</i>	-	<i>Aquilina</i>		
<i>Betonica</i>	-	<i>Vetonica.</i>	<i>Myrsine</i>	. . . <i>Myrsinum P.</i>
<i>Borrago</i>	-	<i>Corago.</i>	<i>Melothria</i>	. . . <i>Melothron P.</i>
<i>Brassica</i>	-	<i>πρασική.</i>	<i>Phleum</i>	. . . <i>Phleos P.</i>
<i>Buxus</i>	- -	<i>πύξος.</i>	<i>Spiraea</i>	. . . <i>Spiræon P.</i>
<i>Cuscuta</i>	- -	<i>κασύτας.</i>		
<i>Coriandrum</i>		<i>Corianum.</i>		
<i>Diapensia</i>	-	<i>διαπενθής</i>		
<i>Euphrasia</i>	-	<i>εὐφροσύνη</i>		
<i>Gomphrena</i>		<i>Gromphe na P.</i>		
<i>Lupulus</i>	-	<i>Upulus</i>		
<i>Malope</i>	-	<i>μαλάχη.</i>	<i>Thya</i> , male <i>Thuja</i> & <i>Thuyz.</i>	
<i>Melochia</i>	-	<i>μολόχη.</i>		
<i>Pimpinella</i>	-	<i>Bipenula.</i>		
<i>Santolina</i>	-	<i>Sanctolina.</i>		
<i>Spinachia</i>	-	<i>Spanachia.</i>		
<i>Tanacetum</i>	-	<i>Athanasia?</i>		
<i>Verbascum</i>	-	<i>Barbascum.</i>		
<i>Verbesina</i>	-	<i>Forbesina</i>		
<i>Veronica</i>	-	<i>Vetonica</i>		

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent optimi sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνδρηὰ
<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	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

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	κλήματος.
<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	κῆω 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, παδός.
<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.	δίας.
<i>Galanthus</i>	---	Lacteus	γάλα.
<i>Hæmanthus</i>	---	Sanguineus	αίμα
<i>Helianthus</i>	---	Solis	ήλιος
<i>Loranthus</i>	---	Loreus	λώρος
<i>Melianthus</i>	---	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	---	Foliorum	φύλλου
<i>Rhinanthus</i>	---	Nasutus	ρίν
<i>Scleranthus</i>	---	Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>	---	Tubulosus	σίφων
<i>Sphæranthus</i>	---	Globosus	σφαίρα
<i>Tarchonanthus</i>	---	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	---	Paleaceus	άχυρον
<i>Aphyllanthes</i>	---	Sine foliis	άφυλλος
<i>Menianthes</i>	---	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>	---	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	---	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	---	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	---	Capillaris	τριξ
c. <i>Cerithe</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>	---	Medic germinis	μέσος, έμβρύων
<i>Xeranthemum</i>	---	Aridus	ξηρός.

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) (σήμων)	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(άνθηρα)	Duplex	δισ
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κάνος
<i>Elæocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ἐλαία
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — —	Pulcher	καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(Capsula) (θήκη)	Quadrangula	τετραγώνος
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	άνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lunatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	οσέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διδός
<i>Isopyrum</i>	(τυρός)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa) (βάλανος)	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἴξ
<i>Echinops</i>	(ὄψις)	Echini	ἐχεῖνος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Draccephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon.</i>	(Dens) (ὀδός)	Leonis	λέων.

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφιο
19. <i>Melastoma</i>	(Os sordidum)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
	(ὄφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus erinus)	Æqualis	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Ursi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἕς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	—————	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πώγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcher	καλός
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	(ἕρα)	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>Polyenemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Ursi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἐλεφας.

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρὸς
<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>	— — —	Leæti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολὺ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἄ privativ.
<i>Chrysofplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	Costa πλευρόν	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμή)	Jovis	διδός.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onoperdon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaë</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomane</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρεις
<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	στρουθίον.		

Dra-

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδ.	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Myagrūm</i>	Muscas	μύια	Capto ὠγρέω
<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	σπλάγχνον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βιβών.	
<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	λόγχι	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς	
<i>Prinos</i>	Serra	πριών	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσρα	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σιδηρος	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός	
<i>Oenothera</i>	Vini	ὄνος	os — δίηρα
<i>Othonna</i>	Linteam	ὀθόννη	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagacia</i>	Leporis	λαγώς	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	κ.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<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	σκήρος	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὄλος	osseum	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vinctum	σειρόν	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	σφάλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	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	πλακῆ
<i>Schænus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφὸς		
<i>Aealypha</i>	Pulcher	καλὸς	tactu ἀφῆ,	priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζωσὴς		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	σάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	σῆχος
<i>Staphylæa</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	αχνη
<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>	sine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὔδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypecoum</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.	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἤς	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἴλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamarops</i>	virgultum	εὐψ	humile	χαμαί.
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	κράτυς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἠρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamen-	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca (tum	βρώμα		
<i>Olax</i>	Sulcus	ὠλαξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	acris	δραβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	καπτω		
<i>Glycine</i>	dulcis	γλυκύς		
<i>Oxalis</i>	acidus	ὄξύς		
<i>Pieris</i>	amarus	πικρός		
<i>Xanthium</i>	flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθαίρειν?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χώρας
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνώω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λαχεΐα	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	ὀλκός.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λίσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ἀνίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχῶσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βοσά
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἀγχω,	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελός,	Hominis	ἀνόρειον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	Capilli	τριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	Imago	εἰκῶν,	supra	ὑπέε

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

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

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	έν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	Φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	άμμύς.		
<i>Agrostis</i>	Ager	άγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διάδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραϊός.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	άνθος,	sepium	έηχός
<i>Alfina</i>	Lucus	άλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ύδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ύδωρ,	Vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	Vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πισηρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde mutuata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεών,	Cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίσον
<i>Jasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola	ίαι
<i>Neottia</i>	Pullus nidi.	νεοτίος,		
<i>Cucubalus</i>	jaetus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	όνομα,	bonum	έυς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ήμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ήλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	άνδρής,	erratio	άλή
<i>Androsace</i>	Viri	άνδρής,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	άλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	αιθουσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	έτος,	similis	ίσος
<i>Jasminum</i>	Violæ	ιον,	Odor	ισάσμη

<i>Leucojum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
<i>Ipomæa</i>	Convolvuli	ἦψ, ἱπὸς,	Similitudo	ὅμοιος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	Palearia galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἄρα.		
<i>Arum</i>	Noxa	ἄρα,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βαλλω.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχεύς.		
<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	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπο
<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	ἄμα
<i>Anemone</i>	vento	ἀνέμιο.		
<i>Crataegus</i>	robur,	κράτος.		
<i>Cardamine</i>	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
<i>Doronicum ?</i>	munus	δώρον,	victoria	αἰκη.
<i>Fagus</i>	edere.	φάγειν.		
<i>Lotus</i>	dulcis	λύτος.		
<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>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Anethum</i> P.	ἀνηθον H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἀκανθος T.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλειος 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.	ανισον D.
<i>Acorus</i> P.	ἀκορον D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμις D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδιαντον H.	<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.
<i>Ægilops</i> P.	ἀγιλοψ T. D.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλίς D.
<i>Æschynomene</i> P.	ἀχνομένη.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθιξέριον 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> .	ἀραβίς D.
<i>Aira</i> P.	ἄρα H. T.	<i>Arachos</i> P.	ἀραχος T.
<i>Aizoon</i> P.	ἀείζων T. D.	<i>Arctium</i> P.	ἀρκτηιον D.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀρισολοχία D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. T.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλωπέκκος T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alfina</i> P.	ἀλσίνη D.	<i>Aruncus</i>	ἄρουγγος A.
<i>Althæa</i> P.	ἀλθαία 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>Ammi</i> .	ἄμμι D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Amomum</i> .	ἄμωμον H. T. D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.	<i>Aster</i> P.	ἀστὴρ D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλίς D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντικόν D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγκυσα H. T. D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτύλις T. D.

Atra-

<i>Airaphaxis.</i>	ἀλεράφαξις 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>Cerinthe.</i>	κήρινθος T.
<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.	<i>Cestrum.</i>	κέστρον D.
<i>Briza.</i>	βρίζα	<i>Chaerophyllum.</i>	χαιρέφυλλον O.
<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.	<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.
<i>Bryonia P.</i>	βρυωνία D.	<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλη D.
<i>Bryum P.</i>	βρύον. T. D.	<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Bubon.</i>	βυβώνον H.	<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.
<i>Bulbocodium.</i>	βυλβοκώδιον T.	<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.
<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.	<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.
<i>Bunium P.</i>	βένιον D.	<i>Circæa P.</i>	κιρκάια 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>	κίστος 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>Cactus 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>	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Comarum</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχωρος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαννον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάανωθος T.	<i>Corymbium.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχωρος 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.	ἑρύγγιον D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>Erysimum</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.	εὐπατόριον D.
<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.	<i>Euphorbia</i> P.	εὐφόρβιον D.
<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.	<i>Euonymus</i> .	εὐώνυμος T.
<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμιος T. D.	<i>Exacum</i> .	ἔξακον D.
<i>Cuminum</i> P.	κύνινον 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.	κύντισος H. T. D.	<i>Glaux</i> P.	γλαύξ D.
<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.	<i>Glechoma</i> .	γλήχων D.
<i>Daucus</i> P.	δαῦκος D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκὴ ῥίζα D.
<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφάλιον D.
<i>Dictamnus</i> P.	δικταμνος T. D.	<i>Hamamelis</i> .	άμαμηλῖς Ath.
<i>Dipsacus</i> P.	δίψακος D.	<i>Hedysarum</i> .	ἡδύσαρον T. D.
<i>Dolichos</i> .	δόλιχος T.	<i>Helenium</i> P.	ἑλένιον D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Helitropium</i> P.	ἡλιοτρόπιον D.
<i>Draba</i> .	δραβη D.	<i>Helleborus</i> P.	ἑλέβορος D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόνιον T. D.	<i>Helxine</i> P.	ἑλξίνη D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον. J	<i>Hemerocallis</i> P.	ἡμερακαλλῖς D.
<i>Drypis</i> .	δρυπίς T.	<i>Hemionitis</i> .	ἡμιονίτις D.
<i>Echium</i> P.	ἔχιον D.	<i>Hibiscus</i> .	ἰβίσκος D.
<i>Elæagnus</i> .	ἐλαίαγνος T.	<i>Hieracium</i> .	ἱερακίον D.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.	<i>Hippomane</i> .	ἵππομανές.
<i>Elymus</i> . J	ἔλυμος D.	<i>Hippophaë</i> .	ἵπποφαές.
<i>Empetrum</i> P.	ἔμπετρον D.	<i>Hippuris</i> .	ἵππερις D.
<i>Epimedium</i> P.	ἐπιμήδιον D.	<i>Holcus</i> P.	ὄλκῖς.
<i>Eranthemum</i> .	ἐράνθεμον D.	<i>Holosteum</i> P.	ὄλόσιον D.
<i>Erica</i> P.	ἐρέικη T.	<i>Horminum</i> .	ὄρμινον H. D.
<i>Erigeron</i> P.	ἑριγέρον T. D.	<i>Hyacinthus</i> P.	ὑάκινθος T. D.
<i>Erinus</i> .	ἔρινος D.	<i>Hydnum</i> .	ὑδνα D.
		<i>Hioscyamus</i> .	ἰοσκύαμος.

Hype-

<i>Hypericum</i> P.	ὑπήκοον D.	<i>Melampyrum</i> .	μελάμπυρον T.
<i>Hypericum</i> P.	ὑπερικόν D.	<i>Melanthium</i> .	μελάνθιον T. D.
<i>Hypnum</i> .	ἕπνον D.	<i>Melia</i> .	μελία D.
<i>Hypochaeris</i> P.	ὑποχοίρις T.	<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.
<i>Hyssopus</i> P.	ὑσσωπος D.	<i>Memecylon</i> P.	μεμήκυλον 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.	ἰβερὶς 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>Myagrum</i> P.	μύαγρος D.
<i>Ischaemum</i> .	ἰσχαιμον.	<i>Myosotis</i> P.	μυὸς ὠτίον D.
<i>Isopyrum</i> .	ισόπυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea</i> .	ιτέα T. D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia</i> .	ἰξίας D.	<i>Myrsine</i> .	μυρσίνη D.
<i>Lampfana</i> P.	λαμψάνη 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.	λιγυσικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.	<i>Ochna</i> P.	όχνας Ath.
<i>Lithospermum</i> P.	λιθόσπερμον D.	<i>Ocimum</i> P.	ώκιμον H. T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenanthe</i> P.	οινάνθη T. D.
<i>Lotus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenothera</i> P.	οινοθήρη T.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Ononis</i> P.	όνωνις D.
<i>Lycium</i> .	λύκιον D.	<i>Ophioglossum</i> P.	οφιόγλωσσον R.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Orchis</i> P.	όρχις T. D.
<i>Lysimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Origanum</i> P.	όριγανον T. D.
<i>Lythrum</i> .	λύθρον D.	<i>Ornithogalum</i> P.	ορνιθόγαλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobanch</i> P.	οροβάγκη T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobus</i> .	οροβος T. D.
		<i>Oryza</i> P.	ίριζα T. D.
		<i>Osyris</i> P.	όσυρις 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>Prasium</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>Pancratium</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>Peuocedanium</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> .	ῥοδόδενδρον D.
<i>Phaseolus</i> .	φασίολος T. D.	<i>Rhus</i> P.	ῥῆς 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> .	χίνος Athen.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schænus</i> .	χοῖνος D.
<i>Phoenix</i> .	φοινίξ T. D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Picris</i> .	πικρῆς D.	<i>Selinum</i> .	σέλινον T. D.
<i>Pimpinella</i> .	πιμπινέλε M.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistacia</i> .	πισάκια 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> .	σίσων 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.	ποταμογέμων D.	<i>Smyrniun</i> .	σμύρνιον D.
			<i>Sonchus</i>

<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.	<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.
<i>Spartium</i> .	σπάρθιον 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.	σφραγνόν H. D.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Spongia</i> P.	σπόνγγος D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγάκανθα 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.	στοιβή D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Stratiotes</i> , ₁	στρατιώτης D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Struthion</i> P.	στρέθιον 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.	ξυρίς D.
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία T.		
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<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>Amarantus</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>Linnei Phil. Bot.</i>	

<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>Cinara</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>Hyosivis</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Irula</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>Laserpitium</i> P.
<i>Diosiyyros</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>Mercuvialis</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>Mollugo</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>Phellandrium</i> .	<i>Solanum</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Syngia</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Porrum</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>Purica</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. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum	<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 *Inulæ* 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. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B. sub A. comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppheus 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 Ruppheus; Genera etiam A & B distincta cum Ruppheo 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 Ruppheum, 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 involucre, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucratis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucratis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

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

αι in	α	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει - -	e	Ποταμογεΐτων	<i>Potamogeton.</i>
- -	i	Αΐζωον	<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	Αΐγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe		Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o		Σίσων	<i>Sison.</i>
θ - th		Βούφθαλμον	<i>Buphthalmum.</i>
φ - ph		Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch		Χαιρέφυλλον	<i>Chærophyllum.</i>
κ - c		Οκυμον	<i>Ocimum.</i>
γκ nch		Αΐγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng		Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h		Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

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

Infuetae terminationes.

in e *Ballote.*
 - i *Sinapi.*
Seseli.
Thlaspi.
 -ois *Hedynois.*
 - t *Tetrabit.*
 - n *Triglochin.*

Æquivoca.

Alpina Pl. *Alpinia.*
Phyllum *Phyllis.*
Meum T. *Athamanta.*

Perversa.

Anthoceros M. *Ceranthus.*
Caraxeron V.

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

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedalia verba*
Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis
Sesquipedalia mihi quæ plures quam duodecim literas admisere:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 17. <i>Kalophyllo dendron</i> V. | <i>Calophyllum.</i> |
| 18. <i>Titanoceratophyton</i> B. | <i>Ifis.</i> |
| 19. <i>Leuconarcissolirion</i> | <i>Galanthus</i> |
| 21. <i>Coviotragematodendros</i> Plk. | <i>Myrica.</i> |
| 22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B. | <i>Brotea.</i> |

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| <i>Acrochordodendros</i> Pl. | <i>Cephalanthus.</i> |
| <i>Stachyarpogophora</i> V. | <i>Achyranthes.</i> |
| <i>Orbitochortus</i> Kn. | <i>Fagonia.</i> |

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produnt.

- | | |
|------------------------|-------------------|
| <i>Cavaxeron</i> V. | <i>Gomphrena.</i> |
| <i>Galeobdolon</i> D. | <i>Leonurus.</i> |
| <i>Myrobatindum</i> V. | <i>Morinda</i> |

250. **TERMINIS** artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| <i>Tuberosa</i> H. | <i>Polianthes.</i> |
| <i>Gramini folia</i> R. | <i>Subularia.</i> |
| <i>Spica</i> Hk. | <i>Lavandula.</i> |
| <i>Siliqua</i> T. | <i>Ceratonia.</i> |
| <i>Nux</i> T. | <i>Juglans.</i> |
| <i>Odorata</i> R. | <i>Scandix.</i> |

Græca

- | |
|-----------------------|
| <i>Polyanthes</i> Pt. |
| <i>Phyllon.</i> |
| <i>Hexapetala</i> 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 sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

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

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i> ,
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera</i> .
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Charaëteristicam* (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>Calyciflora.</i>	<i>Siliquosa.</i>	<i>Discoidea.</i>
<i>Papilionacea</i> T.	<i>Leguminosa.</i>	<i>Corymbifera.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliqua.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syngenista.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inserenda.

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>	1.
<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 perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. D I F F E R E N T I Æ.

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

Botanices Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo speciei.

Casalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint

non *lubrica*, *incerta* aut *falsæ* §. 259-274. 281. 283.

sed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.

quæ *caute*, *caste*, *judiciose* §. 284-305.

257. *Nomen* specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

ПΥΚΟ-

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis dispersis, staminibus pistilisque 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*, *Ufus*.

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 Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, laeves & pilosus, 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, Tournefortius, 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 differentia 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 aequalibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.*
13. *Trifolium pratense corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.*
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicatam, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.*

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & 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. *Trifolium lupinum 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 diffé-
rentiam essentialem, nomini specifico subministrare.**

***Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine Plantæ, Radi-
cis Herbe, Frustrationis.***

***Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum
minimum***

***Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.**

a *Planta.*

Alfene altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana angustifolia*

latifolia.

<i>Fraxinus excelsior.</i>	<i>a Fructificatione</i>
<i>Trachelium giganteum.</i>	<i>Magnolia flore ingenti.</i>
<i>Jasminum humile.</i>	<i>Aiter flore ingenti.</i>
<i>Virga aurea humilior.</i>	
<i>Salix pumila.</i>	
<i>Betula nana.</i>	
<i>Melampyrum perpusillum.</i>	

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex palnta; utrumque ex proprio caractere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erroneæ Nom. Specif. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græcè aut latine* gerunt.

Jacobæa

Betonica folio.

Glasti folio.

Chrysanthemii 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 *Blattaria folio.*

Blattaria *Verbasci folio.*

Verbascum *Conyca folio:*

Conyza *Salvia folio.*

Salvia *Hormini folio.*

Horminum *Betonica folio.*

Betonica *Scrophularia folio.*

Scrophularia *Melissa folio.*

Melissa *Plantaginis folio.*

Plantago *Coronopi folio.*

Coronopus *Senecionis folio:*

Senecio *Jacobæa folio.*

ab Imaginatione.

Clinopodium *Origani facie.*

Ocymi facie.

Adonis *Bupthalmi flore.*

per Gracissimum.

Acer *Platanoides.*

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 Alpina* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei;
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

Erronea Nom. 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>
Alfine <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 uvula	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum juxta muros.	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>
<i>Linnaei Phil. Bot.</i>	O	a <i>Fre-</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe <i>rara</i> R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis <i>peregrina</i> C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana <i>hortensis.</i>	Stoechas	<i>Aralica.</i>
Scabiosa <i>communior</i> J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bona Spei.</i>
Hydrocotyle <i>vulgaris</i>	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus <i>vulgatissimus.</i>	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inseruit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo silet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* desumpta judico, sive ea ab *Anno*, s. a *Mense*, s. ab *Hora* desumpta sunt.

ab Anno.

a Mense.

Tulipa *præcox.*

Rosa *omnium calendarum.*

Tulipa *serotina:*

Viola *Martia.*

Crocus *vernus.*

Rosa *Majalis*

Geranium *æstivale.*

Boletus *Julii mensis D.*

Crocus *autumnalis.*

Boletus *Augusti Mensis D.*

Aconitum *hyemale.*

ab Horis.

Lychnis *Noctiflora.*

Althæa *Horaria.*

266. *Calor* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri* & *Cerulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *Album* transeunt. §. 313.

Flores

Flores Mirabilis & Dianthi barbati in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde nuntum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Planta* s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D.* *Hypocheris*, *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	<i>luteo flore.</i>	Brassica	<i>viridis.</i>
	<i>rubro.</i>	- - -	<i>rubra.</i>
	<i>albo.</i>	- - -	<i>alba.</i>
	<i>ferrugineo.</i>	Marrubium	<i>album.</i>
	<i>coccineo</i>	- - -	<i>nigrum.</i>
Auricula ursi fl.	<i>purpureo.</i>	Hyoscycamus	<i>niger.</i>
	<i>violaceo.</i>	Martagon	<i>cruentum.</i>
	<i>variegato,</i>		

<i>a Fructu.</i>	<i>a Foliis.</i>
Melo fructu luteo.	Agrifolium fol. ex luteo varieg.
Cucumis fructu albo.	- - - - fol. ex albo varieg.
Pepo fructu variegato.	- - - - fol. limbis & spinis
Prunus fructu atrocæruleo.	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 s. 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.

a Speciebus odoris.

Hypericum hircinum.
Melo moschatus.
Agrimonia medio modo odorata M.
Arbor merdam olens.
 a Tempore.

Hesperis noctu olens.
Caryophyllus inodorus.

a Plantis aliis.

Ocymum caryophyllatum C. B.
 citri odore.
 anisi odore.
 feniculi odore.
 melissæ odore.
 cinamomi odore.
 rutæ odore.
 styracis liquidi odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.
Solum diversum & clima mutat sapes.
Cultura edulcorat *acida & acerba.*

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia foetoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (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.

Pyrus fructu *saccharato ore deli-*
quescente.

269. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Avum summis labris degustantes mitos reddens. Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum 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 Tour- nesol Gallorum T.</p>	<p><i>a Viribus.</i> Menyanthes antiscorbutica. Rhamnus catharticus. Solanum Somniferum. Solanum furiosum. <i>a Diæta.</i> Pisum cortice eduli. Pisa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk. <i>ab Historia,</i> Punica, quæ Malum Granatum fert. Canellifera arbor, cortice ignobi- liore, cujus folium Malaba- thrum officinarum.</p>
--	--

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam,

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, Species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas interservire pro differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj Tournef constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.
Cannabis Mas & Femina.
Humulus Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Crista galli</i>	<i>Fulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</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. Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, 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 ace bo fructu mitem porrigunt. e. 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.

HIRSUTIES 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 serpillum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis 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:

Penthaphylloides 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 arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropaolum*, *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*, *Scorzonera*, *Cotula fetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrescit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica **ex pilis**, ceu instar nidi *Picæ*, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula* præsertim *Norlandiæ*, in *Carpino* *Scaniæ*, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, 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.

Scille difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices, *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores: sunt tantum varietates, ut monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus
& 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 di-
stinguendas.

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.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differen-
tia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triquetus distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petioli alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre di-
stinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl.
Zeyl. 285.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi,
iisque capitulo subiectis, eleganter *Gomphrenam* Fl.
Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas diffe-
rentias 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 plu-
rimas meas differentias in nominibus specificis mutua-
tus sum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*,
Upsa-

Upsaliensem, Floram Suevicam, Laponicam, 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 *Coniferae.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concrecant.

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.

Affurgentia 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.

Enervia 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, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta,

278. FULCRA (34) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt, BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ Glandulosæ ad basin foliorum in *Heliosarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice fecernentes 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 adpersa, 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 *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. **INFLORESCENTIA** (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixerunt, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spirææ aliæ fl. duplicato racemosis, aliæ fl. corymbosis, aliæ floribus umbellatis, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem variæ porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floribus pendere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Unico sibirico*.

Fastigiati sunt 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 floes terat 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 *Impatiante zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Juticia*.

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 discans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus *Botanicus* factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentiana demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connexis: debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelva 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.

Tovilis est arista cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus ex compositis*, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia,

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in faucé 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.

Turbinatum cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicteyes, *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 adpersum,
 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 específicas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. *Morif*.

Aponogeton staminibus singularibus. P.

Guajacum aceris s. bursa 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*, *Proportio*,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius 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 verietatibus 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 æthiopica*, plantaginis folio.

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis*.

4. *Elichrysum creticum*

5. *Stoechadi citrinæ alteri inodoræ 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 alpinum 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 Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad synopsin 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, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra. Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lap. 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. suec. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. suec. 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 adtigisse 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 sistunt.

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 compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pulk. alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Urguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, *carlinæ folio* Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricocceo*.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, *fructu nigricante*.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, *cannacori folio*. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, *fructu subcæruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: 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 differentiaæ specificæ omnes græcæ.

Lathyrus distoplatyphyllus.	Lotus oligokeratos.
Myrrhis conejophyllum.	- - polykeratos.
Potamogeton lejophyllum.	Mimosa platykeratos.
- - - iteophyllum.	- - - brachyplatolobos.
- - - malacophyllum.	Pisum leptolobon.
- - - ulophyllum.	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 Auctori in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alsine μύσωτις ἀνδρομήλιος.

Androsaces ὀρεκατόγκαυλον.

Auricula muris ὄρεαδόλευκος.

Auricula muris ὄρεομικρανδόλευκος.

Betonica ὄρεοριζοδοντώδης & λεύκανθος.

Campanula ἀλπικοβυγλωσσόφυλλος.

Campanula κυανανδόκαλος.

Campanula ὄπρωρομειζόρειος.

Campanula ὄρεομικρόπρωρος.

Carduus ἀνάκανθος. II.

Carduus λευκεριοκέφαλος C. M.

Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.

Corruda λευκοκαυλοσφαιροζέεπής.

Cynoglossum ἄλπικοχαμαιαν Τέρυθρον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωναντομήλινον.
Gentianella ἑαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῦ ἔζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον Β.
Hieracium πλατύαντον.
Jacea ὄρεαντόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.
Montis Ceti Χαμαιλειμώνιον.
Nardus ὄρειψιλοκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῦ ἔπις.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ὠνδυπομήλινος.
Quercus ἐγαλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής Horti dei.
Trachelium ἄλπικοπυραμιδοειδές.
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 subto 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 scelevatissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore catis grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lysimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

298. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Majus* aut *Minus* gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alfina *altissima* est minor Betula nana.

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adfunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & oblongum.	<i>Simplex</i> &	<i>compositum,</i>
<i>Rotundatum</i> - angulatum.	<i>Petiolatum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - - indivisum.	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - acutum.	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus</i>
<i>Pungens</i> - - inerme.	<i>Simplicissimus</i> - -	<i>ramosus.</i>
<i>Servatum</i> - - integerrimum.	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - - enerve.	<i>Laxus (flaccidus)</i> -	<i>strictus.</i>
<i>Tomentosum</i> - glabrum.	<i>Remoti</i> - - -	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - - nudum.	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - - avenium.	<i>Caulescens</i> - -	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - - angulosum.	<i>Herbaceus</i> - lignosus f.	<i>fruticosus.</i>
<i>Tubulosum</i> - fardum.	<i>Attenuata</i> - -	<i>incrassata.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lysimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychnis petalis non lisdis Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur, omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas E. gr.

Agaricus tubæ falopianæ instar T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. rostrum caninum referens D.

Mesembryanth. rostrum 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. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.

Nigella *cornuta* C. B. capsula.

Thlaspidium *cornutum* T. calyce.

Lysimachia *corniculata* C. B. capsula.

Allium *bicorne* C. B. spatha.

Viola *tricolor* C. B. corolla.

Myrthus *cristata* Wehl. foliis.

Amaranthus *cristatus*, spica.

Gramen *cristatum*. bracteis.

Solanum *vesicarium*. calyce.

Colutea *vesicaria*. pericarpio.

Ranunculus *vesicarius*. vi.

Millefolium *vesicatorium*. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adspersis.

Substantiva Erronea.

Sideritis *utriculis spinosis* Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus* Clus. alpina.

Hippuris *muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus sensus suboriatur.

Corona solis *parvo flore, tuberosa radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapisfrum *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

RECTIUS *æthiopica*, *maxica*, *maculata*, repræsentans aviculam niveam: notatam 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 Termini 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</i> rep. <i>hirsuta</i> .	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso</i>		
- - - <i>folio villoso.</i>		
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	}	præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice præmorfa</i> Mor.		

Per. Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Morif. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particulæ ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: & atque, simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

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 falcatum seu Medica sili-
qua tortili.* Morif.

*Abinthium 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 interstructas eviden-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes, *Colon* autem ad-
hibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudo dif-
ferentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis: laciniis acu-
minato-ovatis erecto dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-
minato-ovatis, erecto - dehiscentibus.* H. C.

C. *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.

Boerhaavivius & coætanei ne innovarent nomina, antiquo nomi generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ* s. *quod* : hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. *Parentthesis subintellecta.*

Sinapistrum 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* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.)
etiam varians, si quod (158. addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa
quacunque occasionali.

Uſus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessa-
riam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad
Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi qua-
tenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur
aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem diffe-
rentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis
diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulge
dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides, *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis
foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit;
reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere
naturalem, in *Mares & Feminas* distinctum, quas nosse &
differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum *Mares*
pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* assumsere, quod se-
dulo vitandum. e. g.

Mercurialis mas. T. }

Cannabis mas. L, B. }

Lupulus mas. T. }

sunt *feminae.*

309. Varie-

309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores mutilati* (119), *multiplicati* (120), *pleni* (121), *proliferi* (222); *Herbæ luxuriantes*, *fasciatae*, *plicatae*, *mutilatae*: in numero, figura, proportionem & 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 seminae, folio variegato. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Apollo

Astræa

Dædalus

Cupido

Triumphus Floræ.

Pompa Floræ.

Splendor Asiæ.

Corona Europæ.

Gemma Hollandia.

Aurora

Aurova 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 Paradisiaca

Prasomila

Rubelliana

Borstorffiana

Appiana

Melimela

Pyra Falerna

Favonia

Boni Christiani

Cruclamina

Picena

Libraria.

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

3II. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: II2. sæpe evadunt Terna 83: III, seu Quaterna 83: III. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lysimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lysimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lysimachia lut. major, foliis quinis T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis 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.

Linnaei Phil. Bot.

Q

Apium,

- Apium** f. *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.
Ocymum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B.?
ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* au-
 getur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis 83: 64.
 aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia
 folii intra ejusdem vasa:

- Ocymum** *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.) lepide **Gentiana** *folio convoluto* J. B.
 dicta, singulari modo bullatum folium consti-
 tuit deficientibus rugis, coarctato enim mar-
 gine 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 divis.* C. B.

312. Morbofas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbofæ 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* L. æs.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis unde excrescentiæ variæ.

Gallæ Quercis & *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremula*, *Salicum Hieracii myophori*.

Bedeguar Rosa.

Folliculi Pistaciæ, *Populi nigra*.

Contorsiones Cerasii, *Veronica*, *Loti*.

Squamationes Abietis, *Salicis roseæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum.

Matricaria Chamamelum 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 caruleo 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*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis præsertim autumnalibus & Semiflosculosis T.*

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus.*

Ruber frequens in *floribus æstivis & baccis in umbra natis acidisque.*

Cæruleus nec infrequens in *floribus.*

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album :

Erica, Serpillum, Petonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria

Trifolium, Orbis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in Album.

Camparula, Potemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyssop.

Hyssopus, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.
Scabiosa, *Fasione*, *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 & lituris 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 novæ anglia, spicis pur-
pureis. T.

Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.

Lactuca capitata rubra. B.

314. *Locus aquosus folia inferiora, montosus au-
tem superiora sæpius findit.*

*Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta
rariora sunt.*

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.

*Rudbecka foliis inferioribus trilobis, superioribus in-
divisis*. Hort. upf.

*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus tri-
lobis*. Hort. cliff.

*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis
cordatis amplexicaulibus integris*. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt
sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe, &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integræ, 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 superflue in foro Botanico, ne excre-scant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris;

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, tene-raque *olera*; Hæ sibi relicte 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 *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus arborescens. C. B. Buxus humilis. Dod.

Xanthium Dod. Xanthium canadense majus, T.

Acanthus mollis C. B. Acanthus aculeatus. C. B.

Cinara aculeata C. B., & non aculeata C. B.

Brunella Dod. Brunella ceruleo magno flore. C. B.

Myosotis foliis bisfutis. H. C. & foliis glabris H. C.

Crista galli femina. I. B. & mas I. B.

Cerithe 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 levitatem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Justæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso 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 clausa, 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, bractæ locus, corolla, siliqua, semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T.
Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis. T.
Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidior. Mor.
Valeriana semine umbilicato nudo rotundo. Morif.
Valeriana semine umbilicato nudo oblongo. Morif.
Valerianella semine umbilicato hirsuto majori. Morif.
Valerianella semine umbilicato hirsuto minori. Morif.
Valerianella cretica, fructu vesicario. Tournef. cor.
Valerianella semine stellato. C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides filiqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus. Park.

Scorpioides filiqua crassa. Boëlii Germ.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Baubinus* quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Cuviosi §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in Generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim 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 *Dillenii*, *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 sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor Fuchs. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE vulgatissima Nostra Brom. chlor.

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. VBRONICA, foliis ficcis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.

320. Synonyma eadem jungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachenb. ultraj. 144. Guett. stamp. I. p. 195. Dalib. paris. 193. Limosella annua. Lind. alsat. 156. t. I. Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachenb. ultraj. 144. Gaett. stamp. I. p. 195. paris. 193. Plantago aquatica minima. Chis. bist. 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**. *Bauh. pin.* 190. *Morif. hist.* 3. p. 605. *f.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *Raj. angl.* 237. *hist.* 1077. *syn.* 3. p. 278. *Mapp. alsat.* 242.
- Plantago aquatica minima**. *Clus. hist.* 2. p. 110. *Park. theatr.* 1244. *Merret. pin.* 95. *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.
- Limofella annua**. *Lind. alsat.* 156. *t.* 1.

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blas.* 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.

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. *Ano-*

nymos 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 Brom. 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 dudum 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>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</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>Vorslii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schylyi</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. . . . H. E.
Hist. Muscov. . . . 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 quæratur 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*, KÆMPFERI *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* & *Usam*.

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* & *Fruclificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Braclteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis
Hort. cliff. 450.

Radix ramosa, *Fibrosa*.

Caulis erectus, teres, vividus, 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 seriores *Rami*.

Folia alterna, peltata, novemlobata: *Lobis* exterioribus majoribus, magis angulatis: *Nervis* totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrosum versa.

Hæc ante expliationem plicata, serraturis glandulosis.

- Petioli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine jo-
liorum.
- Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.
- Glandulæ binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.
- Glandulæ duæ oppositæ, ad basin petioli, in caule.
- Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem
ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.
- Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum &
stipulam, erectus, nudus, adpersus, Umbellulis alternis, sessili-
bus.
- Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum,
inæquale, marcescens.
- Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pau-
ciores, unifloræ, femineæ.
- Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.
- Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.
- Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum:
laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Staminum Fila-
menta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce lon-
giora. Antheræ subrotundæ, didymæ.
- 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-
purascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda tri-
sucla, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis,
trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata,
maculis inæquibus.

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.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper obser-
vandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numerus*, b) *Figura*,
c) *Proportio*, d) *Situs*.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus
Alfinae *Amm. rbut.* 84. *Rostochii 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. ternæ, quaternæ, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii rarius 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.

Bractææ 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. columellæ affixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male-

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulae, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolum, 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 gemmaceae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Peduculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

Braçtea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesces, magnitudine ferme 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, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum, Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquefidi, 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 mode partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata. Setis glanduliferis: Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petoli 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 spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involucrum 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 Herbæ, Mentura 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. Caules erecti, rotundi, virides bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa; superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum, ampli, patentes &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra: subaxillaria paulo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior fit altera.

Si vero mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensuræ parisiæ.

UNGUIS est longitudo Unguis.

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.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

Uncia septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

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 *Ehret* 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, Medicîna & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rarissimæ plantæ, loca specialissima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo est ab Æquatore vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus divisa 90.

Longitudo communiter ab Insula *Ferro* Canariensium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis est terræ mensura a mari, versus summa cacumina Alpium.

Mensuratur *Barometro* secundum elevationem loci perpendicularis descendente, cujus scala ex mensura anglicana hæc est:

unica .	$\frac{1}{16}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{16}$	————	133
2	$\frac{2}{16}$	————	208
3	$\frac{3}{16}$	————	290
4	$\frac{4}{16}$	————	377
5	$\frac{5}{16}$	————	471
6	$\frac{6}{16}$	————	570
7	$\frac{7}{16}$	————	676
	$\frac{8}{16}$	————	787
	$\frac{9}{16}$	————	905
	$\frac{10}{16}$	————	1028
	$\frac{11}{16}$	————	1158
	$\frac{12}{16}$	————	1293
	$\frac{13}{16}$	————	1435

Vaillantius inter primos Climata assumsit in loco natali plantarum, sed unice latitudinem respexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quinq; sub latitudine 45. 46. Non vero sufficere solam latitudinem patet ex locis dissitis, diversissimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem. Latitudines *Romæ* Italiae, *Pechini* Chinae, *Noveboraci* Americæ, sub eodem gradu Boreali ferme sitæ sunt,

Roma 41 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.

Similiter *Palestina* & *Florida* Boreales.

Caesaria & *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, Sibiriaë, 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 *Cor.* It. wgoth. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis prætensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Fucus.</i>	<i>Najas.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena five Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus 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>	

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 agitatam 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>Alisma</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>Isoëtes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago montanh.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limosa & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus 457.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limosa profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>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, innotescentia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromeda</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia. 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentianæ Fl. su. 201. 204.</i>

RUPES

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>Mel ca</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Oneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupbthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcat.</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>Pyrola</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>Aëlea</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orobus veru.</i>	<i>Leucojum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine Fl. su. 561.</i>	<i>Allium ursiv.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Crysofplenium.</i>	<i>Alsine 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>Bviza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa.</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> (Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis 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>Chæmæpithys</i>
<i>Aphanes</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 hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>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>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERBURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata sterco-
rata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91.		<i>Pomaria</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerithe</i>	<i>Cherophyllum.</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

CULTA in Hortis terra, subacta, mixta fertilissima, pro-
mouet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxu-
riantes.

<i>Urtica annua</i>	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfina vulg.</i>	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia annua</i>
<i>Chenopodium</i>		<i>Lanium.</i>

FIMBTA ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica maj.</i>	<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>Absinthium</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>Erysimum</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.

a. <i>Arena mobilis</i> . S. N. 2.	b. <i>Arena farinacea</i> . S. N. 1.
<i>Arundo</i> Fl. 102.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex</i> Fl. 749.	<i>Iberis</i> . Fl. su. 536.
c. <i>Arena vulgaris</i> .	d. <i>Arena sabulosa</i> , montosa.
<i>Asparagus</i>	<i>Heyniaria</i>
<i>Scleranthus</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Pegarium</i>	<i>Acinos</i>
<i>Ornithopus</i>	<i>Serpillum</i>
<i>Ulex</i>	<i>Androsace</i> . Fl. su. 160.
<i>Ceratocarpus</i>	<i>Radiola.</i>

ARGILLA tempestate humida unctuosa, sicca autem 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 sola 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, Frondescenti, Efflorescenti, 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*, *Præmia*.
 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 rubr.</i> |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1. | 4. <i>Padus</i> 396. | 10. <i>Philadelphus</i> |
| 12. <i>Cratægus</i> 7. | 6. <i>Fagus</i> 785. | 11. <i>Syringa</i> |
| <i>Populus</i> 819. | 8. <i>Tilia</i> 432. | 12. <i>Rosa</i> |
| 13. <i>Sambucus</i> 150. | 10. <i>Quercus</i> 784. | 13. <i>Oxyacantha</i> |
| 17. <i>Quercus</i> 784. | 12. <i>Carpinus</i> 786. | 14. <i>Lonicera</i> |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830. | | 15. <i>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 viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix minor</i> |
| | | 26. <i>Prunus</i> |
| | | 27. <i>Populus nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> |
| | | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i> |
| | | 2. <i>Vaccinia nigra</i> |
| | | 5. <i>Frangula</i> |
| | | 7. <i>Esculus</i> |
| | | 11. <i>Juglans</i> |
| | | 12. <i>Tilia</i> |
| | | 20. <i>Fagus</i> |
| | | 22. <i>Populus trem.</i> |
| | | 25. <i>Acer</i> |
| | | Maji 5. <i>Quercus</i> |
| | | 15. <i>Fraxinus</i> |

EFFLO-

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS <i>Fl. suec.</i>	MAJI.	MAJI.
17. <i>Hepatica</i> 445.	15. <i>Draba</i> 526.	26. <i>Triglochin</i> 299.
18. <i>Fumaria</i> 585.	16. <i>Leontodon</i> 627.	27. <i>Pinus</i> 788.
22. <i>Tussilago</i> 680.	17. <i>Saxifraga</i> 350.	<i>Juniperus</i> 824.
23. <i>Daphne</i> 311.	<i>Orobus</i> 595.	28. <i>Potentilla</i> 419.
24. <i>Pulmonaria</i> 156.	18. <i>Adoxa</i> 326.	<i>Cynoglossum</i> 154.
25. <i>Draba</i> 523.	<i>Alchemilla</i> 135.	<i>Hyoscyamus</i> 184.
26. <i>Ornithogallum</i> 270.	19. <i>Chelidonium</i> 430.	<i>Erysm m</i> 5-8.
27. <i>Viola</i> 716.	<i>Fragaria</i> 414.	29. <i>Berberis</i> 290.
28. <i>Pulsatilla</i> 446.	<i>Convallaria</i> 274.	<i>Syringa</i> 6: 1.
29. <i>Empetrum</i> 832.	20. <i>Fritillaria</i> 81: 1.	30. <i>Ledum</i> 341.
30. <i>Anemone</i> 450.	<i>Cynosurus</i> 82.	<i>Vaccinium</i> 312.
MAJI.	21. <i>Attea</i> 431.	<i>Asclepias</i> 200.
1. <i>Ranunculus</i> 460.	<i>Menyanthes</i> 163.	<i>Sorbus</i> 400.
2. <i>Tussilago</i> 683.	<i>Paris</i> 325.	<i>Gevanium</i> 571.
3. <i>Lathyræa</i> 518.	22. <i>Primula</i> 162.	<i>Dentaria</i> 565.
4. <i>Myrica</i> 817.	23. <i>Convallaria</i> 273.	<i>Ranunculus</i> 472.
5. <i>Viola</i> 718.	<i>Trientalis</i> 302.	JUNII.
6. <i>Primula</i> 161.	<i>Orobus</i> 596.	1. <i>Geum</i> 423.
7. <i>Glechoma</i> 483.	<i>Lonicera</i> 192.	<i>Gnaphalium</i> 671.
8. <i>Betula</i> 776.	24. <i>Pyrus</i> 130. 1.	<i>Pyrola</i> 334.
9. <i>Caltha</i> 473.	<i>Pyrus</i> 130. 2.	<i>Thymus</i> 477.
10. <i>Oxalis</i> 385.	25. <i>Statice</i> 253.	<i>Potentilla</i> 415.
11. <i>Vaccinium</i> 313.	<i>Polygala</i> 586.	<i>Bryonia</i> 790.
12. <i>Fraxinus</i> 830.	<i>Lotus</i> 609.	<i>Nymphaea</i> 426.
13. <i>Viola</i> 719. 1	<i>Trifolium</i> 615.	2. <i>Anchusa</i> 153.
14. <i>Androsace</i> 160.	<i>Ranunculus</i> 469.	&c. &c.
	<i>Chærophyllum</i> 243.	

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia fœniseeii præco est.

Colebitum 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 icendit 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. suec. & H. ups.</i>	<i>oritur, occidit.</i>	
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum</i>	5. 6.	— 8. 9.
2. — —	628. <i>Taraxaconoides</i>	4.	— — 3.
3. — —	629. <i>Chondrilloides</i>	7.	— — 3.
4. Hypochæris	631. <i>pratensis</i>	6.	— — 4. 5.
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. 2.
11. — —	3. <i>rubrum</i>	6. 7.	— — 3. 4.
12. Crepis	640. <i>testorum</i>	4. 5.	— 10. 12.
13. — —	1. <i>alpina</i>	5. 6.	— 11.
14. — —	6. <i>rubra</i>	6. 7.	— — 1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4. 5.	— 12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6. 7.	— 10. 12.
17. — —	643. <i>lævis</i>	5.	— 11. 12.
18. — —	644. <i>lapponicus</i>	7.	— 12.
19. — —	1. <i>belgicus</i>	6. 7.	— — 2.
20. Lactuca	1. <i>sativa</i>	7.	— 10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4. 6.	— 10.
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3. 5.	— 9. 10.
23. — —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6.	— 11.
24. — —	4. <i>Dalechampii</i>	6. 7.	— 12. 4.
25. Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6.	— 10. 1.
26. — —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8.	— — 2.
27. — —	3. <i>glutinosa</i>	5. 6.	— 10.
28. 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>afvicana</i>	7.	— — 3. 4.
32. Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5.	— — 7.

33. Hemerocallis. a. <i>fulva</i>	5.	—	—	7. 8.
34. Convolvulus 2. <i>rectus</i>	5.	6.	—	—
35. Malva 4. <i>helvola</i>	9.	10.	—	— 1.
36. Alyssum <i>Alyssoides</i> T.	6.	8.	—	— 4.
37. Anthericum 267. <i>album</i>	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria 376. <i>purpurea</i>	9.	10.	—	— 2. 3.
39. Anagallis 169. <i>rubra</i>	8.			
40. ————— 1. <i>caerulea</i>	7.	8.		
41. Portulac 1. <i>hortensis</i>	9.	10.	—	11. 12.
42. Dianthus 7. <i>prolifer</i>	8.	—	—	1.
43. Mesembryanth. 1. <i>barbatum</i>	7.	8.	—	— 2.
44. — — 2. <i>crystallinum</i>	9.	10.	—	— 3. 4.
45. — — 10. <i>neapolitanum</i>	10.	11.	—	— 3.
46. — — 5. <i>linguiforme</i>	7.	8.	—	— 3.
))		(.

Horologium Flore ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & Tropici flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) () (
3. — Tragopogon <i>luteum</i> 22.	— — Lactuca <i>sativa</i> 20.
4. — Leontodon <i>Taraxonoid.</i> 2.	— — Calendula <i>africana</i> 31.
4.5 — Picris <i>magna</i> 15.	— — Nymphæa <i>alba</i> 29.
— — Cichoreum <i>scanense</i> 28.	— — Anthericum <i>album</i> 37.
— — Crepis <i>tectorum</i> 12.	8. — Hypochæris <i>hispida</i> 5.
6. — Scorzonera <i>tingitana</i> 21.	— — Lapsana <i>Rhagadioloides</i> 26
5. — Sonchus <i>lævis</i> 17.	— — Mesembryant. <i>barbat.</i> 43.
— — Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	9. — Hieracium <i>Pilosella</i> 7.
— — Crepis <i>alpina</i> 3.	— — Anagallis <i>rubra</i> 39.
— — Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	— — Dianthus <i>prolifer</i> 42
— — Lapsana <i>Ragadiolus</i> 25.	— 8.9. Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.
— — <i>glutinosa</i> 27.	9. — Hypochæris <i>Chondrilloid.</i> 6
— — Convolvulus <i>rectus</i> 34.	10. — Malva <i>helvola</i> 35.
6. — Hypochæris <i>pratensis</i> 4.	— — Arenaria <i>purpurea</i> 38.
— — Hieracium <i>fruticosum</i> 9.	— — Mesembr. <i>crystallinum.</i> 44.
— — $\frac{1}{2}$ — <i>Pulmonaria</i> 8.	10. — Lapsana. <i>glutinosa</i> 27.
— — Crepis <i>rubra</i> 14.	— — Lactuca <i>sativa</i> 20.
— — Sonchus <i>repens</i> 16.	— — Scorzonera <i>tingitana</i> 21.
7. — <i>belgicus</i> 19.	10. 11. Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.
7. — Leontodon <i>Chondrilloides</i> 3	— 11. Crepis <i>alpina</i> 13.
— — Hieracium <i>latifolium</i> 10.	— — Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.
— — Sonchus <i>lapponicus</i> 18.	— 12. Sonchus <i>lævis</i> 17.
	— 12. — <i>lapponicus</i> 18.

Hypo-

<p> D C — 1. Hypochæris Chondrill. 6. — — Malva helvula 35. — — Dianthus prolifer 42. — 2. Hieracium latifolium 10. — — Crepis rubra 14. — 2. Hypochæris hispida 5. — — Hieracium Pulmonaria 8. — — Sonchus belgicus 19. — — Lapsana Rhagadioloid. 20. — — Meseibr. barbatum 43. — 3. Arenaria purpurea 38. — 3. Leontodon Chondrilloides 3. — — Calendula arvensis 30. </p>	<p> D C — 3. Meseibr. neapolit. 45. — — — linguiform. 46. — 4. Hieracium rubrum 11. — — Meseibr. crystallin. 44. — — Calendula africana 31. — — Anthericum album 37. — 4. Alyssum Alyssoides 36. — 5. Hypochæris pratensis 4. — 5. Hieracium fruticosum 9. — — Nymphæa alba 29. — 7. Papaver nudicaule 32. — 8. Hemerocallis fulva 33. </p>
---	---

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluvia 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.	Statum 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 Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Climate & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bife-

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>Alpina</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 fe-
runt.

<i>Narbonenses</i>	<i>Italica</i>
<i>Lusitanica</i>	<i>Syriaca.</i>
<i>Hispanica.</i>	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigo-
ris 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.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362.) Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, *R. J. Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de Viribus plantarum a *F. Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes eadem possident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seviphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Ziniber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coslus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Sevapias*, *Epidendrum*.

Multisiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocæ,</i>	<i>Papilionacæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacæ,</i>	<i>Lomentacæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77. 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici Miliis*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Maysæ* excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa*. *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris Radix*, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Meloenæ*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Pbellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac. sunt *Assaætida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (63) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosus sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Gujacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynobata*, *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*, *Pæonia*.

Rhœades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Asiæ*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocimum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Horvium*, *Sclarea*.

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatum, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diuretici sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acrimonia 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 mariæ*, *Curlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDÆ (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. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingrate 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.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nervio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Melianto*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. a.)

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contortæ 77:29. Rhoëades 77:30. Tricocæ 77:47. Variæ.

<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>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>Tabernamont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semistofculosæ (77:21. a.) lacteentes vix venenatæ sunt. *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca.*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulacæ (77:32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. *Locus siccus* sapidiores, *succulentus* insipidas magis, *aquosus* sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrolivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perficaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinnamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccatae evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in ficcis & 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 & Magisterijs *Callæ*, *Ari*, *Jatropha*,
Elaterii.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explora-
rantur.

359. *Sapidæ & 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*, *Sol-
lanum*, *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 exer-
cet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido* in *nervos*,
vel *Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* mu-
sculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuatur & a *sapidis* & ab
olidis.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orga-
stica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefa-
cientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moscha-
ta*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheivanthi*, *Polianthis*, *Jasmini*, *Lilii*,
Tiliæ, *Violæ*.

Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Origanum, Satureja, Melissa, Marum.*

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis, Cardamomum, Cariophyllus, Myristica, Acorus, Ammi, Angelica, Citrus.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium, Cepa, Porrum, Alliaria, Scordium, Petiveria, Assa fætida.*

Hircina: *Orchis, Vulvaria, Hieracium fætidum, Geranium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

Stachis fætida, Cotula fætida, Tagetes, Opium, Cannabis, Ebulus, Anagyris,

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocynthis.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia,
 Incidentia & Corrodentia *Acria*,
Pinguia Obtundentia & Emollientia,
 Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*,
Acida Refrigerantia & Attenuantia,
 Balsamica & Tonica *Amara*.
Viscosa Mucilaginosæ & Lubricantia,
 Penetrantia & Abstergentia *Salsa*,
Aquosa Mundificantia & Humectantia,
 Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

Aquosa & *Sicca*
Pinguia & *Stiptica*
Acida & *Amara*
Dulcia & *Acria*
Salsa & *Viscosa*

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Viscosa*
Dulcia & *Pinguia*
Acida & *Salsa*
Acria & *Amara*
Sicca & *Stiptica*.

V I R E S

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
Refrigerantia & Balsamica
Edulcorantia & Incidentia
Obtudentia & Inspissantia
Mucilaginosa & Penetrantia

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia & Exsiccantia
Attenuantia & Tonica
Impinguantia & Abstergentia
Emollientia & Adstringentia
Lubricantia & Corrodentia.

Exempla Aquosi: *Aqua,* **Sicci:** *Favina,*
Viscosi: *Gummi,* **Acris:** *Sinapis,*
Pinguis: *Oleum,* **Salsi:** *Sal,*
Dulcis: *Saccharum,* **Amari:** *Bilis,*
Acidi: *Acetum,* **Stiptici:** *Galla.*

364. **COLOR** *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,
Luteus amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,
Niger ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores luteæ.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.

Poma acida, Hippophaës, Sorbi, Rosæ, Cerasi.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, Oxalis, Lapathum sanguineum, Brassica.

VIRIDIS crudum: *Folia & Fructus immaturi*

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, Cichoreum, Asparagus.

ALBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Prunâ alba.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Aclææ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei. e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyro

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*, *Utensilibus*, *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 <i>f. Ellipticum.</i> | 35. | <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. | Oblongum. | 36. | <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. | Lanceolatum. | 37. | Plicatum. |
| 7. | Lineare. | 38. | Crenatum. |
| 8. | Subulatum. | 39. | Crispum. |
| 9. | Reniforme. | 40. | Obtusum. |
| 10. | Cordatum. | 41. | Acutum. |
| 11. | Lunulatum. | 42. | Acuminatum. |
| 12. | Triangulare. | 43. | <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. | Sagittatum. | 44. | Emarginatum <i>acute.</i> |
| 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>Retrovsum sinuatum.</i> | 58. | Deltoides. |
| 28. | Partitum. | 59. | Triquetrum. |
| 29. | Repandum. | 60. | Canaliculatum. |
| 30. | Dentatum. | 61. | Sulcatum. |
| 31. | Serratum. | 62. | Teres. |

T Y R O.

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 adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliores, 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 adsuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatim.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decursive.*
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, disponantur 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 parif. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar.	2	<i>Classis</i> 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. Floratè. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata | |
| 107. Fasciculata. | |

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), *Papyrus colligata*.
Capsula cum Aciculis pro Insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ præcipue florentes*, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ*, plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus Oeconomicus, Medicus primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TA-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarisantis* præter Linteæ sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam.

TABULA IV.
CAULES.

Fig. III. Squameus *culmus*.

III2. Repens *caulis*.

III3. Scapus.

III4. Articulatus *culmus*.

III5. Volubilis *cauli*.

III6. Dichotomus *caulis*.

III7. Brachiatus *caulis*.

HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas.
- HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.
- CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris juste **Inclinatis** pro plantis *Feris*. * Thermometr. 12-36.
- Tepidarium** Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.
- Frigidarium** Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro *Pl. Mansuetis*. Thermometr. 2-10.
- Museum** oblongum, altum, angustum, a tergo horum.
- Animalia* in vitris spiritu vini repletis.
- Lapides* in Lithophylacio apto servandi.
- ÆDES Hortulani & Professoris** proxime adsint.
- ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.
- VAPORARIUM** ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldaril pullitiem promoveat.
- SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- AREÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.
- PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.
- ANNUA** spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.
- MERIDIONALIS** e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.
- VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatis*.
- AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda *Musco & Follis*.
- AQUARIA** effossa pro plantis, cespite vivo circumdata:
- FLUVIATILE** aquas (si liceat) motu agitata vehat.
- LACUSTRE** aquam stagnantem, Profundam contineat.
- PALUSTRE** aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.
- ARBORETA** defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.
- OCCULTUS** sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.
- Usus**: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.
- Specierum collatio primaria est.
- Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate exiunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernium.*

TABULA. V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concaua*.

119. Glandulæ *pedicellata*

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla,

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA : *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA : *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ 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.

OECONOMICA : *Privata fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercium, 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.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicam excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *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 illustrent, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis propriis* quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierini primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussieu</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>Guetardus</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; *Narcissi*.
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. *Corolla monopetala a.* Tubus. *b.* Limbus.
143. Flos *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma *d.* Filamenta.
e. Antheræ. *f.* Petala.
144. *Corolla polypetala. a.* Unguës; *b.* Laminæ.
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.
146. Nectaria cornuta in *Aconito*.
147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.
148. Nectaria in *Parnassia*.

META-

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* triumphantæ; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*. *

Principium florum & *foliorum* idem est.

Principium gemmarum & *foliorum* idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipulæ sunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

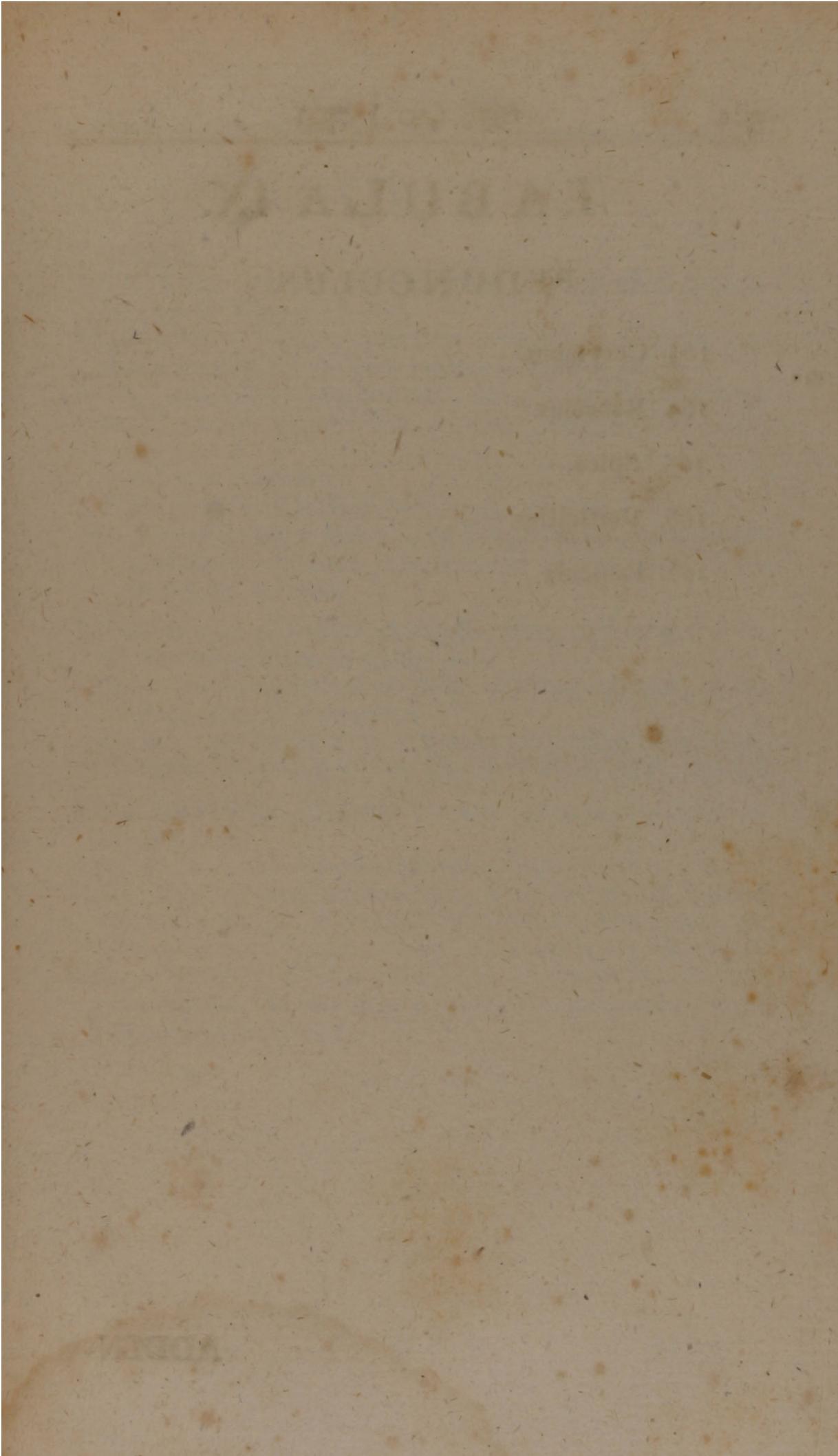
TA-

* *Amygdala* facta in caldario producent *Folia* alterna; at spatio determinato, supra radicem, in gibbiflore caule conferta, loco determinato *gemma*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta *f.* Antheræ 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 dehiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus
b. Pappus plumosus.
c. Semen.
d. Stipes pappi.



TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

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.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius, *Column.ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his 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* prognasce, 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. Equitantia *ancipitia*.
14. . . . *triquetra*.

M E N S U R A.

P. Parisini *Pedis* $\frac{2}{4}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{2}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{2}{4}$

TABU.

TAB. XI.

I	XIV
II	XV
III	XVI
IV	XVII
V	XVIII
VI	XIX
VII	XX
VIII	XXI
IX	XXII
X	XXIII
XI	XXIV
XII	
XIII	

TABLE

IX	1
X	2
XI	3
XII	4
XIII	5
XIV	6
XV	7
XVI	8
XVII	9
XVIII	10
XIX	11
XX	12
XXI	13
XXII	14
XXIII	15
XXIV	16
XXV	17
XXVI	18
XXVII	19
XXVIII	20
XXIX	21
XXX	22
XXXI	23
XXXII	24
XXXIII	25
XXXIV	26
XXXV	27
XXXVI	28
XXXVII	29
XXXVIII	30
XXXIX	31
XL	32
XLI	33
XLII	34
XLIII	35
XLIV	36
XLV	37
XLVI	38
XLVII	39
XLVIII	40
XLIX	41
L	42
LXI	43
LXII	44
LXIII	45
LXIV	46
LXV	47
LXVI	48
LXVII	49
LXVIII	50
LXIX	51
LXX	52
LXXI	53
LXXII	54
LXXIII	55
LXXIV	56
LXXV	57
LXXVI	58
LXXVII	59
LXXVIII	60
LXXIX	61
LXXX	62
LXXXI	63
LXXXII	64
LXXXIII	65
LXXXIV	66
LXXXV	67
LXXXVI	68
LXXXVII	69
LXXXVIII	70
LXXXIX	71
XC	72
XCI	73
XCII	74
XCIII	75
XCIV	76
XCV	77
XCVI	78
XCVII	79
XCVIII	80
XCIX	81
C	82
CV	83
CVI	84
CVII	85
CVIII	86
XCIX	87
C	88
CI	89
CII	90
CIII	91
CIV	92
CV	93
CVI	94
CVII	95
CVIII	96
XCIX	97
C	98
CI	99
CII	100

TERMINI.

- A** abortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum folium 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba 233.
 Acerosum folium 42. 219.
 Acidus 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adscendens caudex 38.
 caulis 40.
 flos 60.
 folium 49.
 Adversum flos 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papilionaceæ 135.
 seminum 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.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Anceps caulis fol. 46.
 Androgyna planta 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisostemonopetala W. 25.
 Anomalus Flos T. 123.
 plant. 23.
 calyc. 24.
 Anomojodiperianthæ W. 25.
 Anthera 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos 58. 76.
 plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex T. 113. 134.
 Aqueus color 243.
 Aquosus sapor 285.
 Arbor 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla 269.
 Arillus 54. 70.
 Arista 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum fol. 47.
 Articulatum folium 47.
 bulbis 50.
 caulis 40. 223.
 fructus 69.
 pedunculus 222.
 Articululus culmi 223.
 Arva 268.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium 219.
 Assurgens folium 219.

Ater color 244.
Attenuati pedunculi 233.
Auctus calyx 62.
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.
Bivasculari 19.
Brachialis mensur. 262.
Brachiatus caulis 40.
Bractea 50. 57.
Bracteata 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.
Calamarix (13. ord. nat.) 28.
Calcar Corollæ 223.
Calidæ plantæ 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calicifloræ 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.
Caryophyllæ (42. ord. nat.)
 31. 23.
Caudex adicendens 38.
 . . . *descendens* 38.
Caulescens pl. 233.

- Caulinus pedunc. 41.
 Caulis 39.
 Cerealia semina 279.
 Cernuus pedunculus 221.
 Cespitosa planta 216.
 Cespitosæ paludes 266.
 Character essentialis 128.
 . . . factitius 130. 129.
 . . . habitualis 118. 128.
 . . . naturalis 129. 130. 131.
 135.
 Cichoraceus flos V. 13.
 Ciliatum fol. 44.
 Cinereus color 244.
 Circinalia fol. 106.
 Cirrhosum fol. 44.
 . . . pinnatum fol. 47.
 Cirrhus 50.
 Classis 100. 101. 136. 137.
 . . . naturalis 27.
 Coadunatæ (12. ord. nat.) 28.
 . . . fol. 219.
 Coarctatus pedunculus 221. 233.
 Coccineus color 244.
 Coloratum fol. 45. 211.
 Columella capsulae 53.
 Columniferæ (34. ord. n.) 31. 25.
 Coma 220.
 Commune Receptaculum 54.
 Completus flos. Vaill. 34.
 Composita Umbella 54.
 . . . (21. ord. nat.) 29. 25.
 . . . fol. 47. 233.
 . . . flos 76. 77. 223. 19.
 Compressum fol. 46.
 Concavum fol. 45.
 Conceptaculum 53.
 Conduplicatum fol. 106.
 Conferta folia 48. 233.
 Conglobatus flos 134. 222.
 Conglomerati flores 222.
 Congregata 25.
 Coniferi (15. ord. nat.) 28.
 Conjugatum fol. 47.
 Connata folia 49.
 Connivens corolla 223.
 Contorsio 104.
 Contorti (29. ord. nat.) 31.
 . . . fructus 222.
 Contrarium dissepimentum 135.
 Convexum folium 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.

- Cylindrobastostemon* 25.
Cylindranthera 25.
Cyma 55. 78. 79.
Cymosus flos 76.
Cymosæ (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephali Vaill. 26.
- D**ecandria 24.
 Decaphyllus calyx 62.
 Decemfidus calyx 63.
 Decemloculare pericarp. 69.
 Deciduus 63. 65.
 Declinatum fol. 219.
 Decompositum fol. 47.
 flos 223.
 Decumbens flos 60.
 fol. 49.
 Decursive pinnatum fol. 47.
 Decussata folia 219.
 Defoliatio 275.
 Dehiscens 69.
 Deltoides fol. 43.
 Demersum fol. 49.
 Denominatio 138.
 Dentatum fol. 44.
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.
 Dependens fol. 49.
 Depressum fol. 46.
 Descendens caudex 38.
 Descriptio 256.
 Dextrorsum volubilis 39. 103.
 Diadelphia 25.
 Diandria 24.
Diangia 20.
 Dichotomus caulis 40.
 Dicotyledones 102.
 Didynamia 25.
 Difformia folia 246.
 flos 134. 22.
 Diffusus caulis 40.
 panicula 222.
- Digitatum folium* 90.
 Digonus caul. 40.
Dimacrostemon W. 25.
 Diœcia 22.
 Dipetali 58. 22.
 Diphyllus 218.
 calyx 62.
Diphytantha W. 25.
Diplosanthera W. 25.
Diplostemon 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.
Dodrantal 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.
- E**chinatum 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.
 Ensiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllispermæ. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

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.
 Feminæ flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosæ pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.

Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis. 39.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigidæ plantæ. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus proiifer 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.
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37.
 21. 25.
 Graminibus *affinia* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ. 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 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.
 Hexafova *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.
 Inconspicuæ. 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 *fior.* 112.
 Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorsio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
Isostemones H. 25.
Julifera 20.
Julus T. 113. 134.
- L**abiatus flos. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Laciniæ corolla. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - - - fol. 134.
 Lactescentia. III.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellofi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosæ 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Linum. 37.
 Lingulatus flos 77.
 Liliacæ. (10 ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - - - argentea folia. 211.
 Linea alba. folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
- Lingulatus* flos. 134. 23.
 Littora. 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum casc. 53. 69.
 Locusta Raj. 113.
 Lomentacæ. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Luridæ (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flos. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.
- M**arcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis.
 265.
 Mas planta 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
Mejostemones. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
Monangia 20.
 Monocotyledones 102.
 - - - - - petaloideæ, 25.
 Monœcia 25.
Monoperitanthæ 25.
Monopealoides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
Monophythanthæ W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Murica a (11. ord. nat.) 28.
 Multicapfulare pericarp. 69.
 Multicapfulares. 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.
Muscosa pl. 19.
 Muticus *glum.* 233.
 Mutilus *flos.* 79. 128.
- N**atans *fol.* 49.
 Naturalis *character.* 129.
 130. 131.
 Nectarium 53.
 Nemora. 267.
 Nervosum *fol.* 45. 233.
 Nidulantia *semina.* 224. 70.
 Niger *color.* 244.
 Nigro-maculata *fol.* 211.
 Nitidum *fol.* 45.
 Niveus *color.* 243.
 Nucamentacæ (17. *ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
 Nudum *fol.* 233.
 - - - *caul.* 39. 233.
 - - - *flos* 76.
 Nutans *flos.* 60.
- O**bliquitas *flos.* 104.
 Obliquum *fol.* 47.
 Oblongum *fol.* 42. 233.
 Obtusum *fol.* 44. 233.
 Obtusum cum acumine *fol.* 44.
 Obverse ovat. s. cordat. *fol.* 220.
 Obversum *folium.* 220.
 Obvoluta *folia.* 105.
 Octandria. 24.
 Octofidus 63.
 Octoloculare *peric.* 69.
Oligantheræ. 25.
- Opposita *fol.* 48.
 Opposite pinnatum *fol.* 47.
 Oppositifolii *flos.* 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 (mensura) 263.
 Ossa 93.
 Ovale *fol.* 42.
 Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 - - - *fœcundatum.* 92.
 Ovatum 42.
 Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.
- P**alatum *corollæ.* 223.
 Palea. 54.
Paliaceus flos Raj. 134.
Palloplastomonopetalæ 25.
 Palmiris (mensura) 262.
 Palmatum 43.
 Paimæ 2. (*ord. nat.*) 27. 37. 25.
 Paludes. 266.
 Panduræforme *fol.* 43.
 Panicula. 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.
Perforatae (60. ord. nat.) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persistens 63. 65.
Personatae (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus 41.
Phœniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitæ (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
 - - - T. 113.
- Pistillum abire in fructum.* T.
 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85.
 128. 195.
Pilicata foliatio. 106.
 - - plant. 217.
 - - fol. 45.
Plumbeus calor. 244.
Plumofus 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.
Præmorfa 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.

Pro-

- Proprium receptaculum. 54.
 Prunus. 134.
 Pubescens *fol.* 219.
 Pubescencia *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.

Quadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Quadrilobum *fol.* 43.
 Quadriloculare *peric.* 69.
 Quadripartitum 44.
 Quadrivalve *pericarp.* 69.
 Quadrivasculares 19.
 Quaterna *fol.* 48.
 Quina *fol.* 48.
 Quinatum *fol.* 47.
 Quinquangulare *fol.* 43.
 - - - - - *caulis* 218.
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinquefidum 43 *calyx.* 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinquепartitum. 44.
 Quinquevalve *pericarp.* 69.
 Quinquevasculares. 19.

Racemus 41.
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.
 Radicale *folium.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Radicans *fol.* 49.
 Radicatio 102.
 Radicatum *fol.* 219.
 Radicula. 38.
 Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameum *fol.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus *caul.* 40.
 Ramosum *fol.* 47.
 - - - - *caulis.* 40. 233.
 Ramus 36.
 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.

Sagittatum *fol.* 4. 43.
 Salsus *sapor.* 285.

- Sanguineus color. 244.
 Sapida. 285.
 Sarmenaceæ (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.
 Semicylindraceum 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.
 Simplicissimus 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.
 Spiculagraminib. 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. 192.
 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.
Tenuifolia plant. 242.
 Teres *folium.* 46. 233.
 Terminalis *peduncul.* 41.
 Terna *fol.* 48. 222.
 Ternatum *fol.* 47.
 Terrestres *pl. imperfect.* 20.
 Tesselata *fol.* 211.
 Testaceus *color.* 244.
 Testes. Testiculi *vegetab.* 92.
 Tetra *vegetab. odore.* 285.
 Tetrafova *peric. camell.* 22.
 Tetragonus *caulis.* 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrandria. 24.
 Tetrangia. 20.
 Tetrapetalus 58. 22.
 Tetraphyllus *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.
 Trigonus *caulis.* 40.
 Trihilata (50. *ord. nat.*) 33.
 Trilobum *fol.* 43.
 Triloculare *pericarp.* 69.
 Tripartitum *fol.* 44.
 Tripetalodæ (6. *ord. nat.*) 28.
 Tripetalus *flos.* 58. 22.
 Triphyllus *calyx.* 62.
 Tripinnatum *fol.* 48.
 Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
 Triplicato-ternatum *fol.* 48.
 Triplicantus *flos.* 80.
 Triqueter *caulis.* 40.
 - - - *scapus.* 218.
 - - - *folium.* 43. 46.
 Trisperma 70.
 Triternatum *fol.* 48.
 Trivalve *pericarp.* 69.
 Trivasculares. 19.
 Trivialia *nomina.* 202.
 Tropici *solares flores.* 273.

- Truncatum fol. 44.
 Truncus. 39. 93.
 Tuba. V. 113.
 Tuberculum lichenib. 222.
 Tuberosa 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 capsulæ. 53. 69.
 Variegata fol. 236.
 Varietas 100. 101.
 Vasa chyliifera pl. 93.
 succosa. 37.
 spermatica. 92.
 Venosum fol. 45.
 Ventriculus 93.
 Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
 Vernales 276.
 Versatiles *Antheræ.* 223.
 Versuræ 269.
 Verticalia fol. 220.
 Verticaliter ovata. s. cordata 220
 Verticillata folia. 48.
 Verticulatæ (58. ord. nat.) 34.
 21. 19.
 Verticillus fl. 48.
 Vexillum papilionac. 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigilæ 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. III.

G E N E R A.

- A**bles 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
Acarina. 143. 127.
Acer L. 140 170 86 104 108 III
Acetosa 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170 188
Achras 150. 174. 188.
Achyraeantha 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.
Adbatoda 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.
Agave .. 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
- Ageratum* T. 144.
Agnanthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175.
 74. 87. 110.
Agrimonoides 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahoraj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104
Azoon 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.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alpinastrum 14.
Alpine LXII. 140. 186. 64.
Alsinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171.
 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.
Alyssum 144.

- Alyilum* LVH. 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.
Amerbyflina 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 LIII. 153.
Anacampseros XI. VI. 154.
Anacampseros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183
 75. 126.
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.
Androsace LI. 140. 186.
Androsace 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
Anemone-Ranunculus. 141. 120.
Anemonesides 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
 Ara-

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87.
 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Arteria 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.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum 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.
Asteropterus 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.
Aurantium 142. 114.
Auricula ursi 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 capra 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barrera . . . 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartfia 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.
- Belli.

- 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.
Bermudianu 149.
Bernhardia 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.
Bonduë 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrage XLIII. 141. 167.
 103.
- Bosea* LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica 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.
Byssus 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. III. 189.
Casalpina 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.
Callicarpus 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.
 III. 123. 136.
Campborata 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacortus 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.
 III. 122. 123. 136. 220. 189.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.

- Catanance* Γ. 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.
Centaureum majus 142.
Centaureum minus 144. 121.
Centunculus LH. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177.
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerasus XXXVIII. 148. 115.
 169. 174. 105. 107. 189.
Ceratocarpus LIII. 154. 173. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia 142. 183. 75.
Ceratophyl. XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinth XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropogia XXIX. 155. 181. 103.
Cervispina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.

- Chamædryas* 115.
Chamælaea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chama rhododendros 148.
Chamæripes 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66.
 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180.
 109. 136.
Cherleria .. 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LH. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chryfobalanus 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.

- Cirsium* 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161. 103
Cissampelos R. 146.
Cistus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173.
 104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142. 189.
Cleome 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171.
 63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75.
Clutia XLVII. 152. 173. 72. 74
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110
Coa 151.
Coccus H. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia 155. 172.
Collinsonia 155. 173. 74.
Colocasia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174.
 74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64.
 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168.
 196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI. c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184.
 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordyline 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178.
 103. 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178.
 87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170.
 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63.
 70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.
 Coro-

- Coronopus* R. 143. 114.
Corrigiola 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa LI. 152. 172. 45.
Cortusa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107
Corymbium XXI: b. 155. 183.
 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Costus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181.
 183. 74. 22.
Courbaril 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.
Crocqilium 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 XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV, 143. 186.
Cysticapnos 144. 127.
Cyiso Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105.
 108. 190.

D.

- Dactylis* 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.
Danthera . . . 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.
Dimorphotheca 142.
Dodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172.
 86. 103.
Diosma 155. 180. 70. 74.
Dospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diototheca 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.
Elaterium 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.
- Erau-

- 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.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70.
 75. 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 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.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172.
 95. 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.
 H.
Hacub 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.
Hellanthus XXI: d. 144. 177. 86
Helichrysoides 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.

Helle-

- Helleborus XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthobeca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 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.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodystylos 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.
Hypocoum 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.
Hypochæris XXI: a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyssopus LVIII. 145. 191.
Hysterophorus 152.
- I.
- Jabotapita* 151.
Jacea 142.
Jacobæastrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
 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.
Illecebrum 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.
Joniblasti 143.
Ipomœa XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.
 191.
Isatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Ischæmum XIV. 156. 184. 191.
Isnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178. 73.
 191.
Isova 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.
- K**æmferia III. 156. 172.
Kali 148.
- Karutas* 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.
- L**achnaea LIV.
Lachryma jobi 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196.
 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampfana 145.
Lancifia 152.
Lantana. LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
 273.
Larix 141. 114. 48.
Laserpitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 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-aspbodetus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopence 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnaea. 156. 172. 63. 75. 87. 104.
- Linocarpon* 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261. *
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar. 156. 164.
Liquiritia. 33. (86.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64.
Lirium 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 LXNI. 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.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.
 M. Ma-

- 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.
Marsilea 154. 172.
Marsilea 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
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 157.
Memæcylum 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-

- Mitchella* LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium 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.
Monospermalthæa 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.
Morus *Ranæ* 145.
Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94.
 105.
Moschatellina 140.
Mucilago 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.
Mussaenda - - 156.
Myagrurn LVII. 146. 181. 57.
Linnaei 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.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes. 156. 170. 72. 74.
 III. 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 Nyssa

- Nyssa* LXII. 156. 171. 95.
 O.
Obeliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168. 136
Ochna.. 151. 175. 75.
Ochrysus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.
Cenothera XL. 147. 181. 72. 74.
 122.
Ola.. 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.
Ophiexylon.. 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174.
 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoselinum 149.
Origanum. LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobolus LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 279.
Osmunda LXIV. 147. 1160.
Osteospermum XXI. d. 147. 178.
 75. 110.
- Ostria* Mich.
Osyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172.
 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.
- P.
- Padus* XXXVIII. 148. 105.
 107. 111.
Paderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Panocratium VIII. 154. 184. 74.
 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95.
 106.
Paris.. 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75. 90.
 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Parthenastrum 152.
Parthenium XVIII. 152. 185.
 196. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Pastiflora.. XLV. 147. 169. 47.
 72. 74. 91. 111. 260. *
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula.. 154. 167. 169. 55.
Pavetta.. 156.
- Pavia*

- 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.
Phaseum 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.
Physalis 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.
Potifolia 154.
Potium 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.
 Polypremum 156. 187.
 Polytrichum LXV. 153. 179.
 Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
 Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
 Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
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.
 PRIMOS 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-diclamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
 Psidium XXXI. 148. 104.
 Psoralea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
 Ptelea.. 156. 175. 75. 86. 106.
 Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus.
Pterospermadendron 154.
 Pulmonaria 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. 136. 246
Rapa

- Rapa* 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Reseda.. 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
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.
Ribesum 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia . . . 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia 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.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.

- Sanguinaria* 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. 169. 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.
 273.
Scorzoneroides 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.
Seseli 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.
 Sify-

- 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.
Smyrniun 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.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110. 193.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74.
 86.
- Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphyllodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73.
 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
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 LVII. 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.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.
- Tana-

- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacoftrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75.
 105.
Telephiastrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera .. 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176.
 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonalobus 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.
Theophrasta ... 152. 173.
Thesium ... 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyfellinum 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.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera ... 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 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.
Tragoselinum 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.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87
Triglochin 150. 183. 65. 68.
 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.

- Trilopus* 156.
Trionum 145. 120.
Troopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 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 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.
- V.
- V**accinium XXIV. 150. 66.
 104. 107. 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.
Valerianooides 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.
- Veronica* LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI: d. 153. 175.
 49. 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum 150. 174. 40. 75.
 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Vitrella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
Uva 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.

Xylosteum 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.



Bibliotheca Botanica	2	Character describendus termini puris.....	132-134
- - - auctores	2	- - - conficiendi methodus	116-131
Biferæ plantæ	277	- - - nomen in frontispicio gerit	132
Biologi Botanophili	17	- - - non assumit habitum..	118
Boerhaavii Systema	20	- - - non assumit inflorescentiam	131
Botanices definitio.....	1	- - - non assumit struct. naturaliss.	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 generis speciei essentialis	203
- - - primarii	2-3-4	- - - speciei naturalis	203
- - - systematici	18	Characteristici Descriptores..	7
Botano-systematici Medici....	17	Chemici Medici	16
Botanicus genuinus nomina imponat.....	158	Chronici systematici	12
Botanicis observanda.....	276	Chronologia plantarum investiganda.....	255
Botanophili.....	2-15	Cirri volubilis modi.....	103
Bractææ distinctio a Perianthio	89	Circinalis foliatio.....	106-108
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	- - - assumpsit 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
Calyctææ systematici	12-13	- - - magis arbitrariæ genere	136
Camelli systema	22	- - - nimis longæ & plures difficles.....	137
Capensium plant. auctores....	2		
Caulis volubilis modi	103		
Cerealium semina	279		
Character genericus	128		
- - - essentialis	128		
- - - factitius	129		
- - - naturalis	129		
- - - natur. idem ubique..	135		
- - - fundamentum structura differens.....	62		

Classicus character latius assumitur..... 136
 Clavus morbus plantis 243
 Collectores Botanici..... 4
 Coloris species & nomina 243-244
 Color singularis Calycis 71
 - - fallax differentia 210
 - - varians & inconstans.... 211
 - - mutationes & modi.... 243
 - - - - - 244
 - - - - - 245-246
 - - indicat qualitates plantarum..... 283-286
 Commentatores Botanici 4-6
 Compositorum Partiales systematici. 14-26
 - - - - - systemata 26
 - - - - - florum definitio 77
 Conservatio feminum naturalis 87
 Constantiores notæ gen. ex constantiore parte fructif. 122
 Constantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen..... 123
 Constantissimus est situs partium fructific 124
 Continuata planta est Generatio..... 38-87-99
 Controversia Dillenii cum Rivino 120
 Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt 123
 Conveniunt viribus Genera & classes natural..... 272
 Convoluta foliatio..... 105
 Cor plantarum suppeditat calor 93
 Corollæ differens structura .. 64
 - - distinctio a Perianthio .. 57
 - - & calycis limites vix .. 58
 - - flexio diversa..... 103-104
 - - segmenta quomodo numeranda..... 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 vanitatem Generat. æquivocæ 89
 Creatio 86
 - - nulla nova..... 38-99

Critici nomenclatores..... 14
 Culturæ opus sunt varietates.. 101
 215-247
 Cultura spinosas magis inermes facit 215
 - - edulcorat cruda 213
 - - optime examinat varietates..... 247
 Cunni labia Calyx refert.... 92
 Curiosi Botanici..... 4-8
 Cymosi floris proprietates.... 79

D.

Decumbentis floris proportio naturaliss. 60
 Defoliationis tempus 275
 Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ..... 56
 - - - partium vegetabilium Cap. III.
 - - - partium fructificationis..... 52 &c.
 - - - floris & fructus Auctoribus..... 55
 - - - perianthii & petalorum Auctoribus 57
 - - - numeri petalor. Riv.. 58
 Definitio generis est Character 128
 Dehiscencia capsular. apice difsemians 86
 Denominatio Botanices alter. fundamentum..... 97-158
 Descriptio est Character naturalis speciei..... 203 256
 - - - partes omnes externas tradet..... 256
 Descriptio compendiosa term. 257
 - - - ordinem nascendi sequitur 258
 - - - partes distincte tradit .. 260
 - - - nec justo longior, nec brevior..... 260
 Diætetici Medici..... 16-17
 Dimensiones quatuor 4-59
 Diminutiva Nom. gen. toleranda..... 166
 Diffeminatio naturalis 86-87
 Dispositia plantarum..... 97
 - - - alterum Botanices fundamentum..... 97

Dipositio fundamentum est fructificatio	112		
- - - practica & theoretica	97		
- - - theor. combinat convenientes fructific	116		
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	76		
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica)	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 foliatio	106-108		
Eristici Botanici	10-11		
Erysiphe morbus plantis	243		
E ssentia Corculi	57		
- - Floris	56		
- - Fructificationis	56		
- - Fructus	56		
- - Seminum	56		
- - Vetegabillum	56		
E ssentialis Character definitur	128		
- - - characteris prærogativa	129-130		
- - - nomen specificum	226		
	227		
E tymologi Nomenclatores	15		
E unuchiflores nunquam in Charactere	128		
E uropæarum plant. auctores	2-8		
E xoleti Descriptores	7		
E xotici Descriptores	7		
- - - Ichniographi	7		
		F.	
		F acies externa	101
		Facies externa veterum fundamentum	101
		F actitius Character definitur ..	129
		- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis	130
		F alsa genera, vide Ficta genera.	
		F ata Botanices	101
		F ertilitas feminum insignis ..	86
		F icta genera ab aberrante fructificatione	120-121
		- - - a pericarpio differenti	126-127
		- - - a notis extra fructificationem	114-115
		- - - ex facie propria	115-117
		F icta genera ex inflorescentia <i>Knaut</i>	117
		F igura naturalissima fructific ..	60
		- - floris certior fructus ..	123
		- - certior numero	123
		F ilamentorum differens fruct. - - - singularis situs	65
		F ilamenta sunt vasa spermatica	92
		F ilicum americanarum descriptores	7
		F inis ultimus Botanices Meth. Natural.	27-101-137
		F lorescentia est generatio	90
		F loræ calendarium	276
		- - horologium	276
		- - primariæ	9
		F loristæ Botanici	4-9
		F loris essentia	56
		F lore instruitur omne vegetabile	89
		F los definitur	55-56
		- - omnis instruitur Antheris & Stigmate	90
		- - antecedit fructum	90
		- - certior fructu in Charactere gener.	123
		F lumina disseminant	87
		F oliationis species .. 105-306-307	
		F olia sunt Pulmones s. Musculi	93
		- - multiplicata situ & numero variant	141
		F oliorum species & divisiones	42
		- - situs diversus .. 102-103	
		Folio-	

Foliorum situm naturalem manifestant fol. radicalia	103	Gemmæ ad differentias observandæ	221
Folliculi definiti & exempla III		- - fertilitate inserviunt.	86-89
Fragmenta methodi naturalis	27	- - plantis calidis vix ullæ	51
Frigidæ plantæ	277	- - his carentes plantæ	51
Frondescentiæ tempus	271	Gemmatio habitus	104
Frustrificatio definita	55 56-90	Generatio vegetabilium	90
Frustrificationis essentia	56-90	- - - modus	91-92
Frustrificationis partes definitæ	52	- - - est continuatio plantæ	38-87-99
- - partium synonyma	113	- - - a gemma & semine	88
Frustrificatio incipit novam vegetationem	52	- - - æquivoca falsa	89
- - terminant vegetationem	38-39-52	Genitalia	90
- - conveniens, combinat in Disposit. theor.	116	- - - feminina 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
Frustrificæ Systematicæ	12-13	Genera sunt naturalia	100-101
Frustricus 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
Fulera 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	- - Boerhavi	152
- - systemata	27	- - Burmanni	149
- - notitia adhuc Chaos	241	- - Buxbaumii	154
Furcarum plantæ usus	110	- - Dilenii	153-154
		- - Gmelini	155
		- - Gronovii	140
		- - Halleri	155
		- - Houstoni	153
		- - Jussæi	153
		- - Michelli	154
		- - Mitchelli (M.)	155-156-157
		Genera	
G emma & partes	50-51		
- - herbæ compendium	38		
- - quot in arbore, tot herbæ	86		

Genera Montii	155	Halleri systema	45
- - Linnæi	153	Hamorum usus	109
- - Parisiense	152	Herbarium instituendum 7-291-309	
- - Petiti	150	Herbario	293
- - Plumieri	15	Herbæ partes	39
- - Pontederæ	154	Herba vulgi non differt ab ar-	
- - Royeni	140	bore	37
- - Ruppl.	153	Hermannus systematicus	19
- - Tournefortii	140	Hermaphroditæ flores maxime	
- - Vaillantii	152	frequentes	93-94
Generica nomina, vide Nomi-		Heterodoxi systematici	12
na Generica		Hilum singulare	71
Geoponici auctores	5-15-16	Industries cultura & ætat. mu-	
Germen observat leges peri-		tatur	215
carpii	67	Historiæ 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	88-272 273-275
rentias specific.	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	95
cabula non placent	161	Hortulani	15
Græcorum vocabulorum ortho-		Hortulanorum varietates	241
graphia	183	Horticulturæ instrumenta	15
Græca nom. incertæ originis	174	- - operationes	16
- - nomina latine pingenda	175	- - auctor varietatum	247
.....	198	- - fundamentum locus na-	
Græci patres Botanici	4-5	talis	263
Graminum descriptores	7	Hybernaculi species	50
- - systematici	13-14	Hyemum chronica ex arbore	
- - systemata	26	detruncata datur	276

H.

Habitationes plantarum 264-265	
Habitus definitur & dividi-	
tur	101
- - veterum fundamentum	
cognitionis	101-139
- - recentiorum cotricula ..	139
- - Ort. Nat. sæpe manifest.	101
- - locum plantæ sæpe ma-	
nifestat	117
Habitus occulte consulendus	117
- - non intrabit charact.	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	37
Imbricatæ foliationis exempla	107
Impletio quomodo	82-83
- - compositum florum	83-84
Indicarum plantar. auctores ..	2-7
.....	8-10
Inflati fructus facilius dissemi-	
nant	86
Inflorescentia definitur	112
- - characterem non in-	
trabit	117-131-139

Inflo-

Inflorescentia maxime realis
 differentia..... 221
 Institutores Botanici..... 10-12
 Instrumenta Botanici..... 293
 Instrumenta Horti..... 15
 - - Agri..... 16
 Intorsio definitur &c..... 103
 Involucri differens structura.. 63
 Involuta foliatio..... 106
 Inventor plantæ notandus in
 Synonymia..... 255
 - - nomen nulla differentia 208

K.

Knautlus Christoph. Systematicus..... 20
 - Christian, Systematicus 22

L.

Lactescencia plantarum.... III
 Lacus disseminant..... 87
 Lanæ plantarum usus..... 109
 Lapidés definiti..... I
 Latina duo distincta vocab. non
 admittenda..... 160
 - - duo distincta vocab. rari-
 us admittenda..... 61
 Latinum & græcum composi-
 tum nomen non placet.... 161
 Latinorum nomin. auctoritas.. 193
 - - nomina incertæ originis 174
 Latine scribenda nomina græcæ
 originis..... 198
 Latitudine dimetitur clima.. 264
 - - eadem fovet diversas
 plantas..... 264
 Leges vegetationis..... 37-38
 - - earum auctores..... 15
 Lexicographi nomenclatores.. 15
 Lignæ figuræ..... 6-263
 Lineam novam ordiantur di-
 stinctæ partes..... 132
 Linnæi systema calycinum .. 24
 - - systema sexnale..... 24
 - - methodi eristici..... 11
 Lithophyta quo pertinent.... 27
 Locus natalis quid..... 209-263
 - - fundamentum Horticul-
 turæ..... 263
 - - immutat vires..... 283

Locus species non distinguit.. 209
 Longitudine dimetitur clima 264
 Ludwigi systema..... 22
 Luxuriantis floris modi.... 76-96
 Luxuriantes sunt monstra.... 95
 - - fl. in omnib. ord. natur.
 non dantur..... 81
 - - in caractere nil valent 128

M.

Magnitudo non est specifica 206
 Magnoli systema..... 24
 Mappæ vegetantes..... 276
 Mare disseminat & conservat
 semina..... 87
 Mares & feminæ in distincta
 planta..... 94
 Masculini & Femin. flor. in ea-
 dem..... 94
 Mathematica methodus..... 97
 Mechanici Medici..... 16
 Medici Botanophili..... 16
 Mensura fiet a statura humana 262
 - - proportionalis antepo-
 nenda..... 262
 Mensuræ altitudinis loci mo-
 dus..... 264
 Mensurati descriptores..... 7
 Metamorphosis vegetabilis.... 301
 Meteorici flores..... 272
 Methodus Botanica..... 97
 - - naturalis..... 27
 - - naturalis fragmenta.... 27
 - - natur. impedimenta.. 36-137
 - - naturalis ultimus finis Bo-
 tanices..... 27-101-137
 - - Mathematica..... 97
 - - Synoptica..... 97
 - - Systematica..... 97
 Miscellanei Botanophili..... 17
 Modus florendi..... 112
 Monographi præstantiores .. 4-8
 Monstra sunt fl. luxuriantes.. 95
 Monstrofi fl. a naturalibus orti 215
 Morbi plantar. vitam probant 88
 - - frequentiores..... 243
 Morisoni Systema..... 18
 Mors plantarum docet vitam 88
 Motus vegetabil. probat vitam 88
 Multitudo pl. loco mutatur 216
 Multiplicati fl. examen numeri 128

Multi-

Nomina generica, non græca & latina rejicienda.....	163	Nomina specifica a Radice bo-	na	217
- - non erunt barbara vel		- - a Trunco		218
primitiva	160	- - a Foliis elegantissima..		218
- - non sesquipedalia	198	- - a Fulcris & Hybernacu-		
- - derivata a partibus plan-		lis optima.....		220
tæ	176 178	- - ab inflorescentia præ-		
- - deriv. a partibus ani-		stantissima		221
malium.....	178-179	- - a partibus fructification.		
- - deriv. a nominibus ani-		certissima		222
malium	180	- - non assumunt notas ac-		
- - deriv. ab instrumentis	181	cidentales.....		203
- - deriv. a structura pl. va-		- - non assumunt notas ge-		
ria	182	nericas		224
- - deriv. a vi medica....	185	- - non assumunt notas va-		
- - deriv. a Natali. ..	169-185	riantes		203
- - deriv. a Botanicis.....	172	- - non assumunt notas col-		
- - deriv. a Diis	171	latitias		207-208
- - deriv. ab Inventoribus	173	- - non assumunt notas su-		
- - deriv. a Peregrinator..	173	perfluas.....		229
- - deriv. a Promotoribus	171	- - non assumunt notas er-		
- - deriv. a Regibus.....	171	roneas		231
- - deriv. a Viris illustri-		- - non assumunt magnitu-		
bus commendata	173	dinem		206
- - deriv. a Viris illustribus		- - non assumunt multitu-		
exclusa	173	dinem		216
- - deriv. ab Usurpatorib..	171	- - non assumunt pubescen-		
- - originis græcæ.....	174	tiam		215
- - originis latinæ....	174-175	- - non assumunt Sexum..		214
- - auctoritate classica au-		- - non assumunt Colorem		210
ctorum græca	188	- - non assumunt Odorem		212
- - auctoritate classica au-		- - non assumunt Saporem		212
ctorum latina.....	193-194	- - non assumunt vires &		
- - perverfa ex fallaci le-		usum		213
ctione auctorum	175	- - non assumunt nomen In-		
- - gratis recepta	164	ventoris		203
Nomina ordinum. vide Nomi-		- - non assumunt Locum na-		
na classium.		talem.....		209
Nomina specifica a Num. Fig.		- - non assumunt Tempus..		210
Situ & Proport. sumenda..	224	- - non assumunt Duratio-		
- - plantas a congeneribus		nem		216
distinguant	202	- - non assumunt Tropos..		231
- - primo intuitu distin-		- - non assumunt similitu-		
guant.....	203	dinem		234
- - essentialem differentiam		- - non assumunt Negativa		233
continebunt.....	203	- - non assumunt superlati-		
- - vel Essentialia vel Syno-		va f. comparat.....		232
ptica	226	- - non assumunt Adjectiva		
- - sequuntur generic....	226	sine Substant.....		234
- - breviora mellora.....	228	- - non assumunt particulas		
- - terminis positivis.....	233	distinctivas		236
- - terminis selectis.....	236			

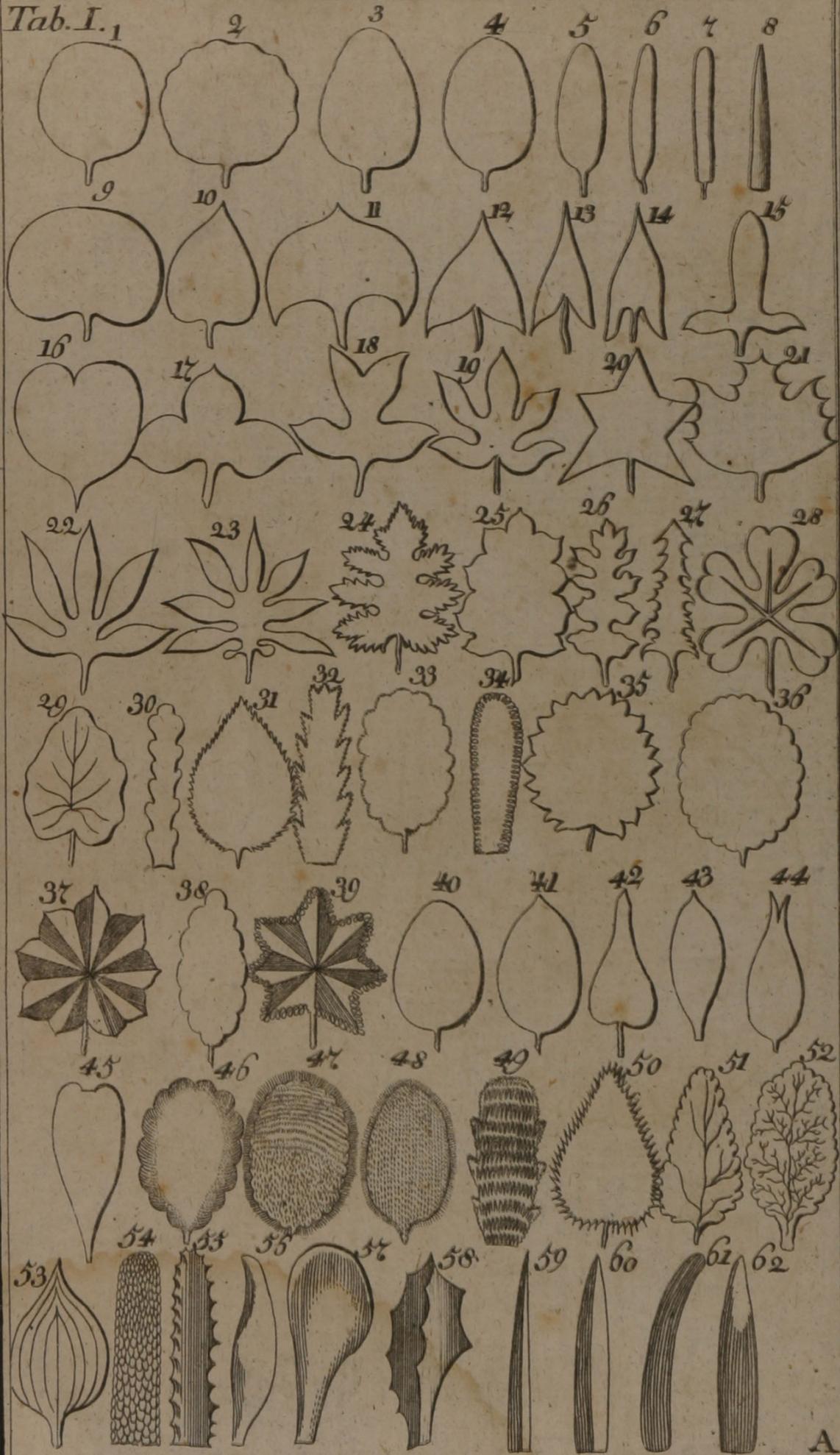
Nomina specifica non assumunt græca composita vocabula.. 230	Odor maxime variabilis 112
- - non assumunt parenthe- sin 237	- - indicat qualitates 283
- - nulla speciebus solitariis 229	Odorum effectus varii 284
Nomina trivialia 202	Oeconomi Botanophilii... 17-287
- - variantia 239	Oeconomicus Usus pl. 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	Ordo 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.	Originales figuræ 6
Novum vegetabile inelipit fru- ctificatio 52	Orthodoxi systematici Botanici 12
Numerus petalorum & Corollæ 58	Ortus vegetabilium..... 88-89
- - Perianthii divisionis... 58	Ossa vegetabilium Trunci... 93
- - corollæ enunciatur græc. 58	Ova vegetabilia sunt femina 88-92
- - naturalissimus fructifica- tionis 60	- - non fœcundata non ger- minant..... 89
- - aberrans explicatur pro- portione 123	Ovarium est Germen..... 92-93
- - differens dijudicatur a flo- ribus primis..... 123	- - fœcundatum est Pericarp. 92-93
- - Figura inconstantior... 123	
- - fructificationis affinis pro- portionatus 124	P.
Nutantæ floris proportio lon- gitudinis 60	Papposa semina disseminant 86
Nutritio vegetabilium 88	Partes constitutivæ vegeta- bilium 37
Nutritionis instrument. Radix 38	Partes fructificationis..... 52
Nymphas referat Corolla.... 92	- - fructificationis definitæ scientificæ..... 56
O.	- - Radicis..... 38
Observatores Medici 16	Partiales descriptores 7
Obvolutæ foliationis ex- empla 107	- - systematici 12-13
	Patres Botanici 4-5
	Perègrinatores 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-

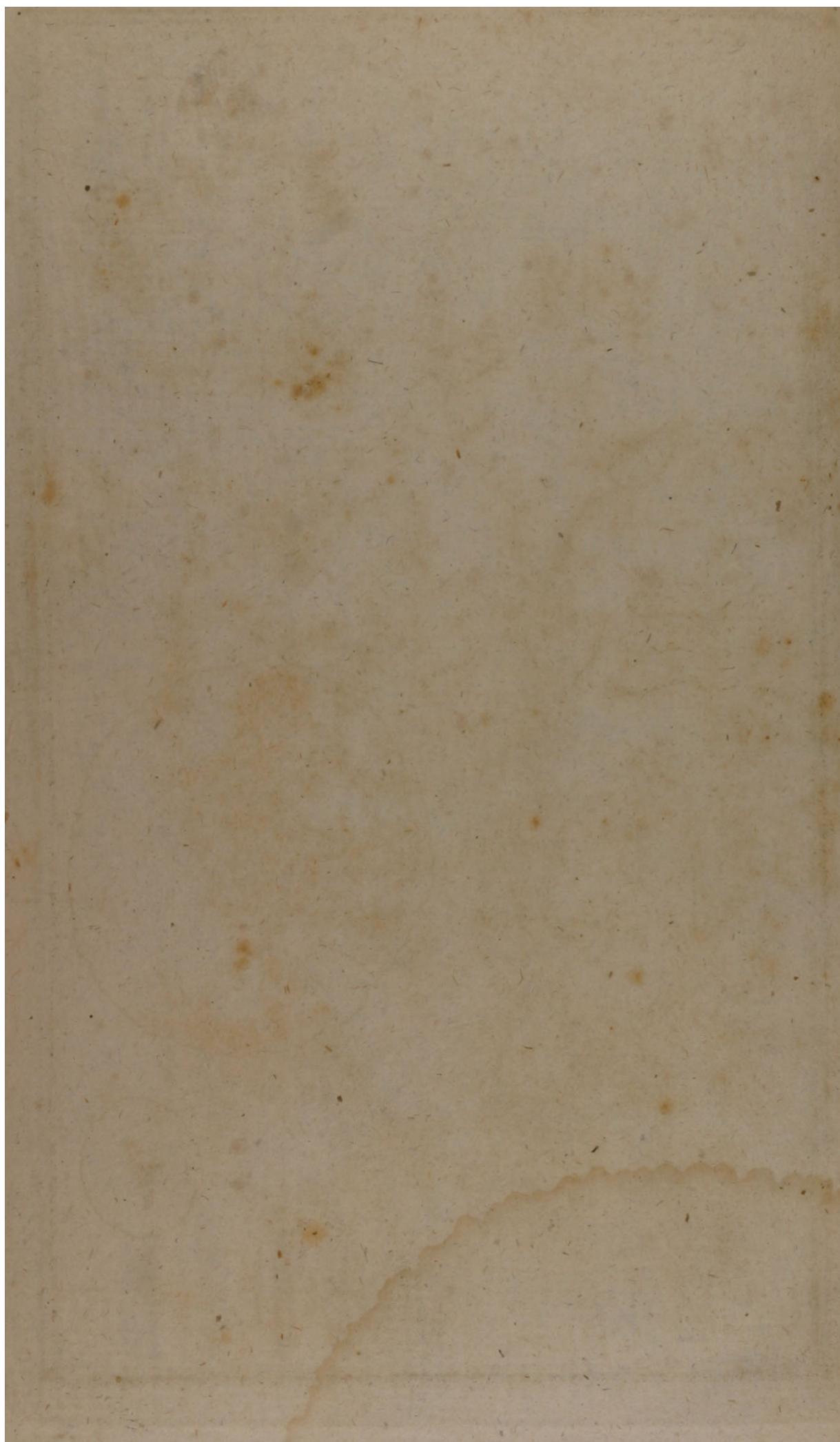
Reclinatæ foliationis exempla	Solares flores.....	272
Religiosa nomina excludenda 158	Solum multiplex enumeratur	266
Regio in loco natali observ. 264		269
Regna Naturæ.....	Solum sæpe dignoscitur a plan-	
Regna nat. concurr. in minim. 97	tis.....	270
Revolutæ foliationis exempla 106	Solum variat plantas.....	247
Rivini systema.....	Spathæ differens structura....	64
Rhizotomi systemat. Heterod. 12	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.....	2
	- - - 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. disseminant		
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
- - disseminatio & fertil. in-		
signis.....		86
Semina adhærentia.....		87
- - elastica.....		87
- - volitantia.....		86
Seplasiarii syst. Heterodoxi..		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 naturaliss. fructificationis		61
Situs fol. nat. patet ex fol. rad.		103
Situs folior. & ramorum idem		102
Situs part. constant. est in gen.		124
Sitam 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
troducitiõ, 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	15
- - a foliis multiplicatis	241	17	
- - a magnitud. frequen-		Vires pl. a fructificatione su-	
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 chyliifera fert radix....	93	Viviradicib. propagantur pleni	95
- - spermatica sunt Filamenta	92	Volitantia semina disseminant	86
		Vulva est stigma.....	92
		W.	
		Wachendorffii Systema....	25



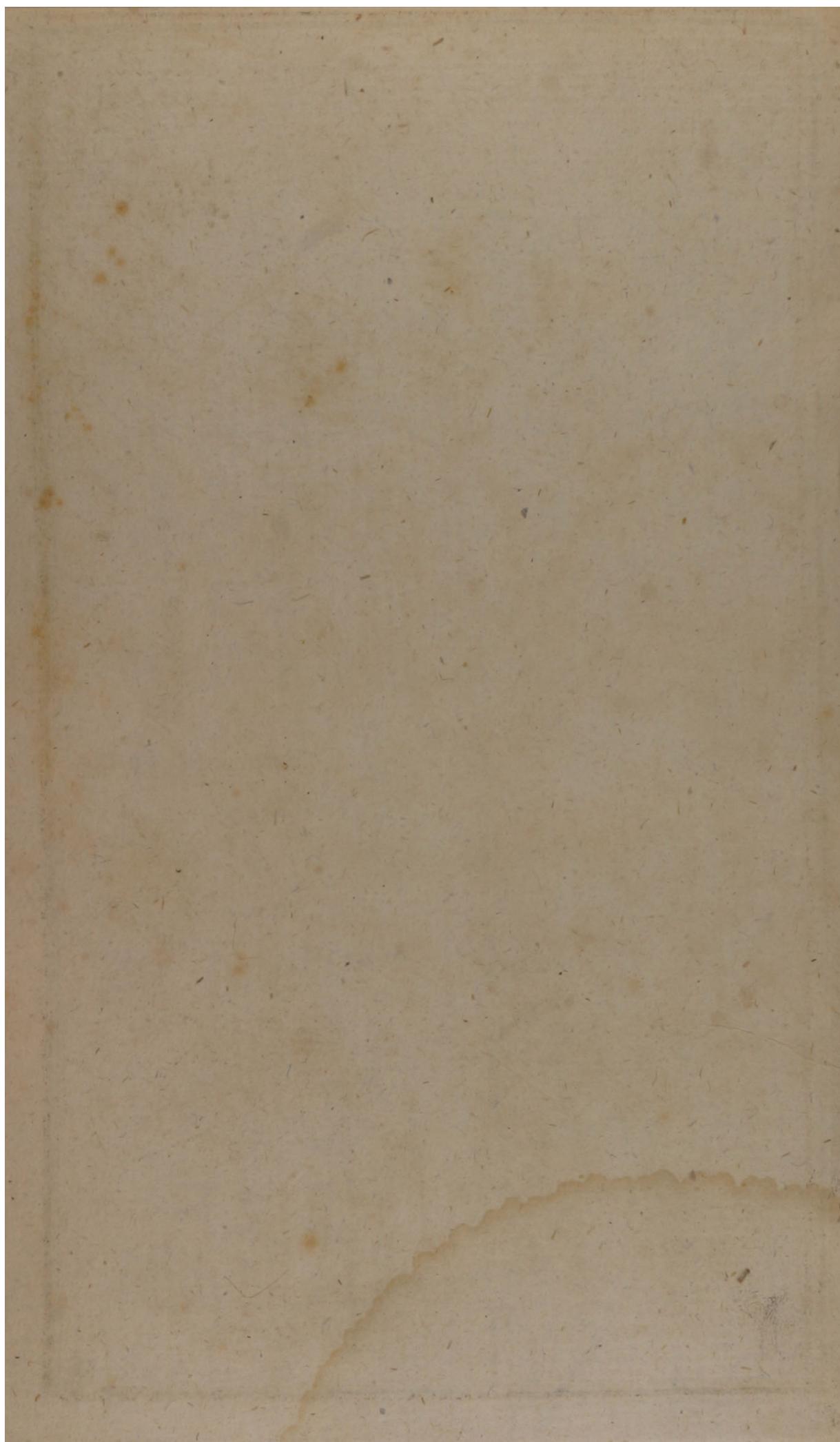
Tab. I. 1



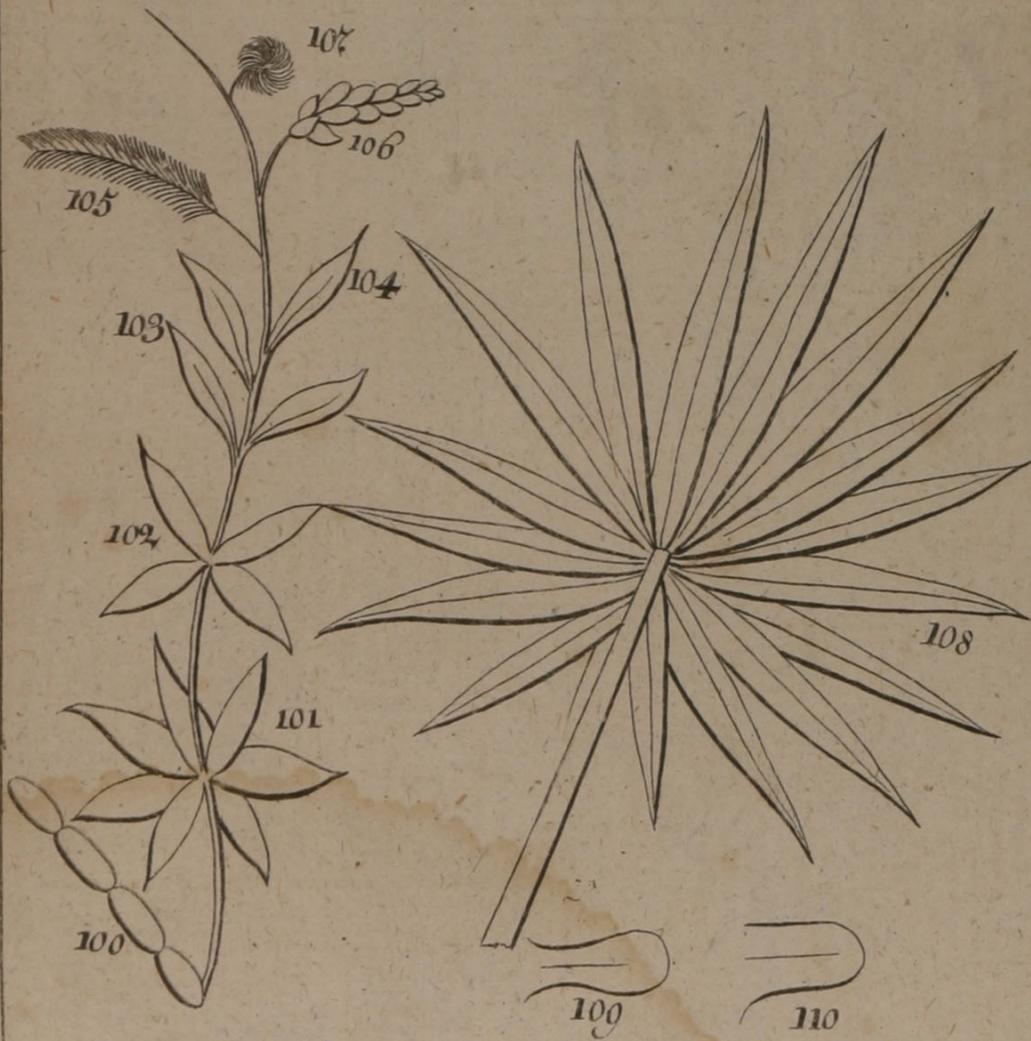


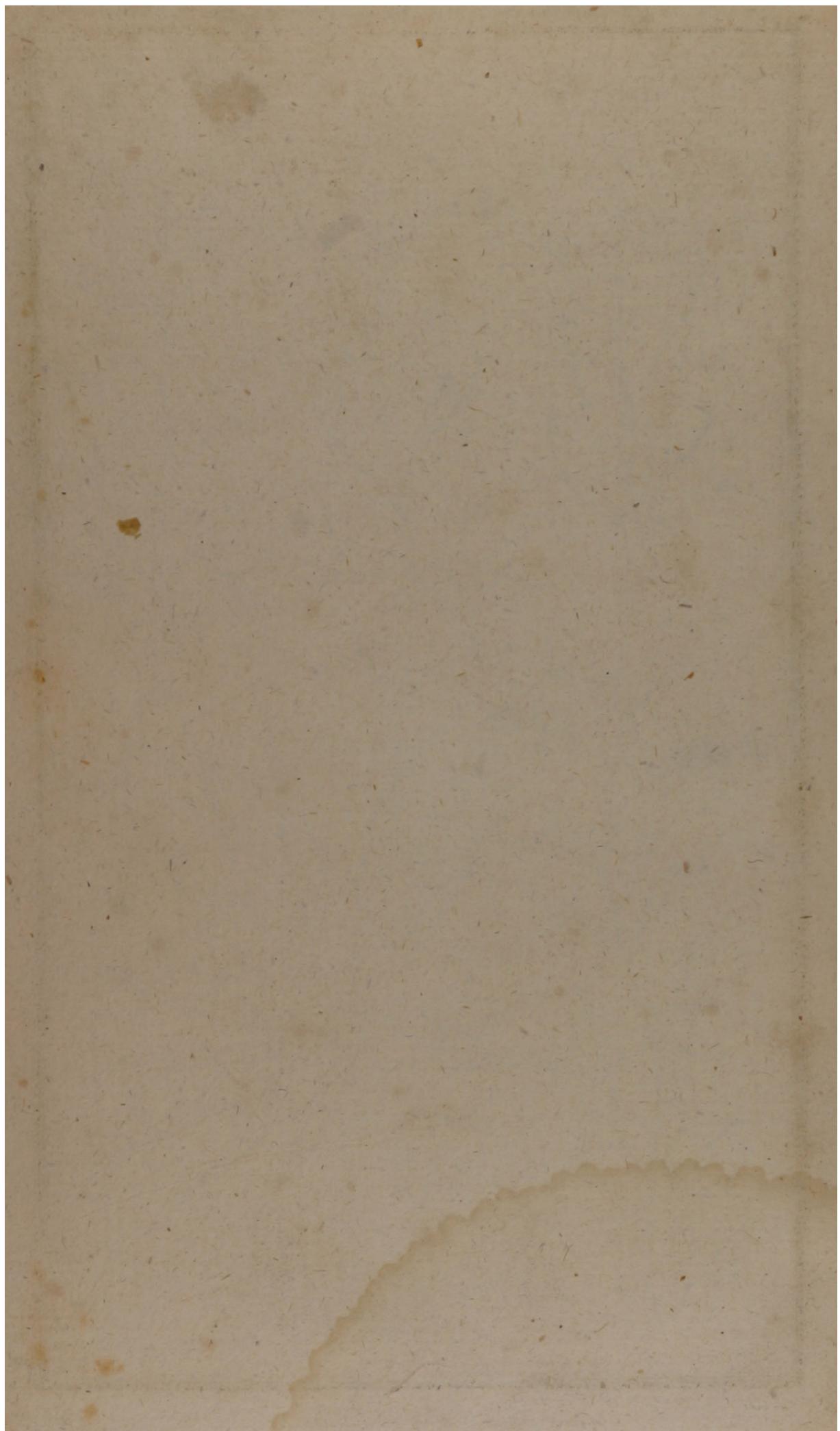
Tab. II.



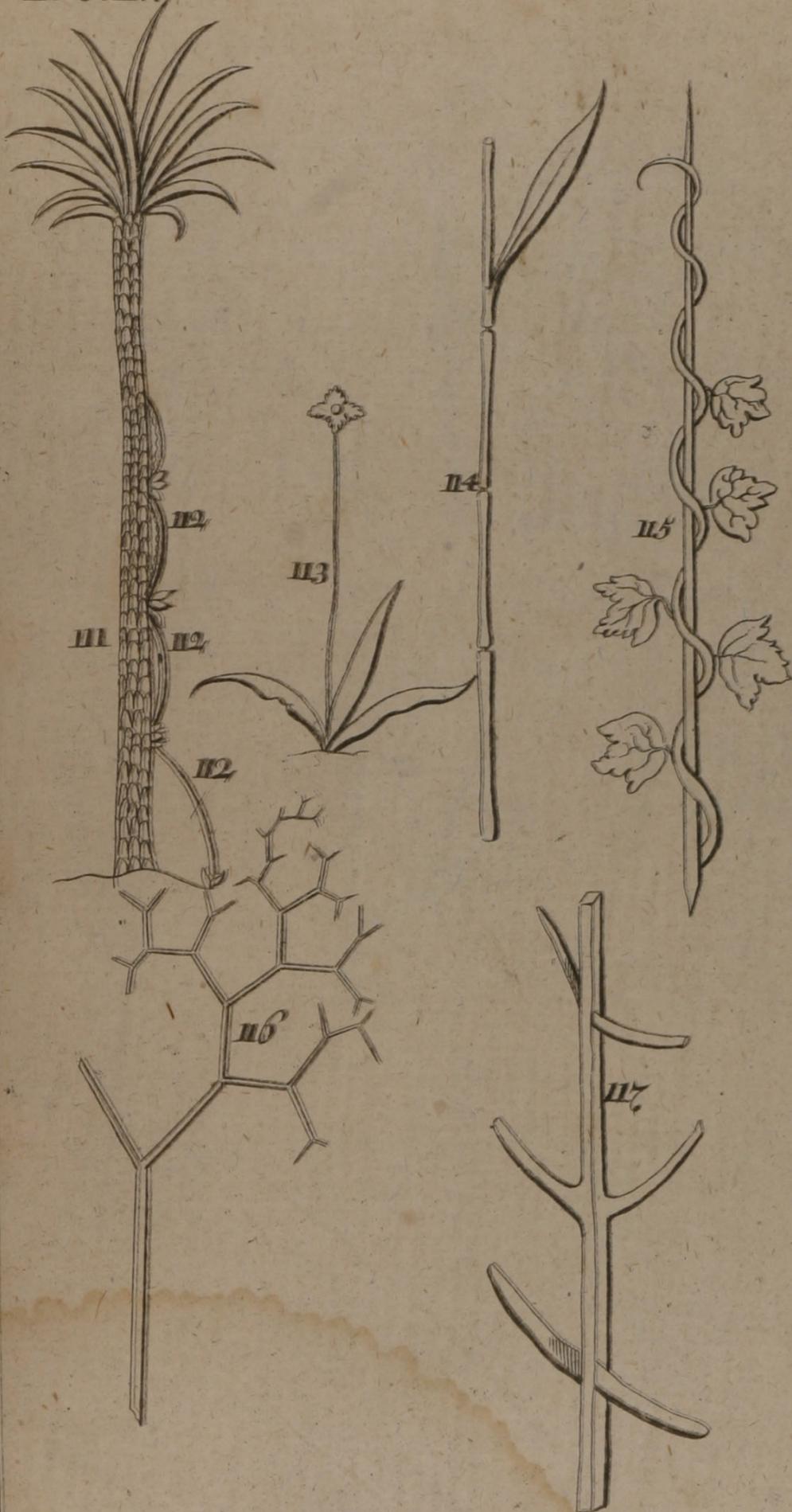


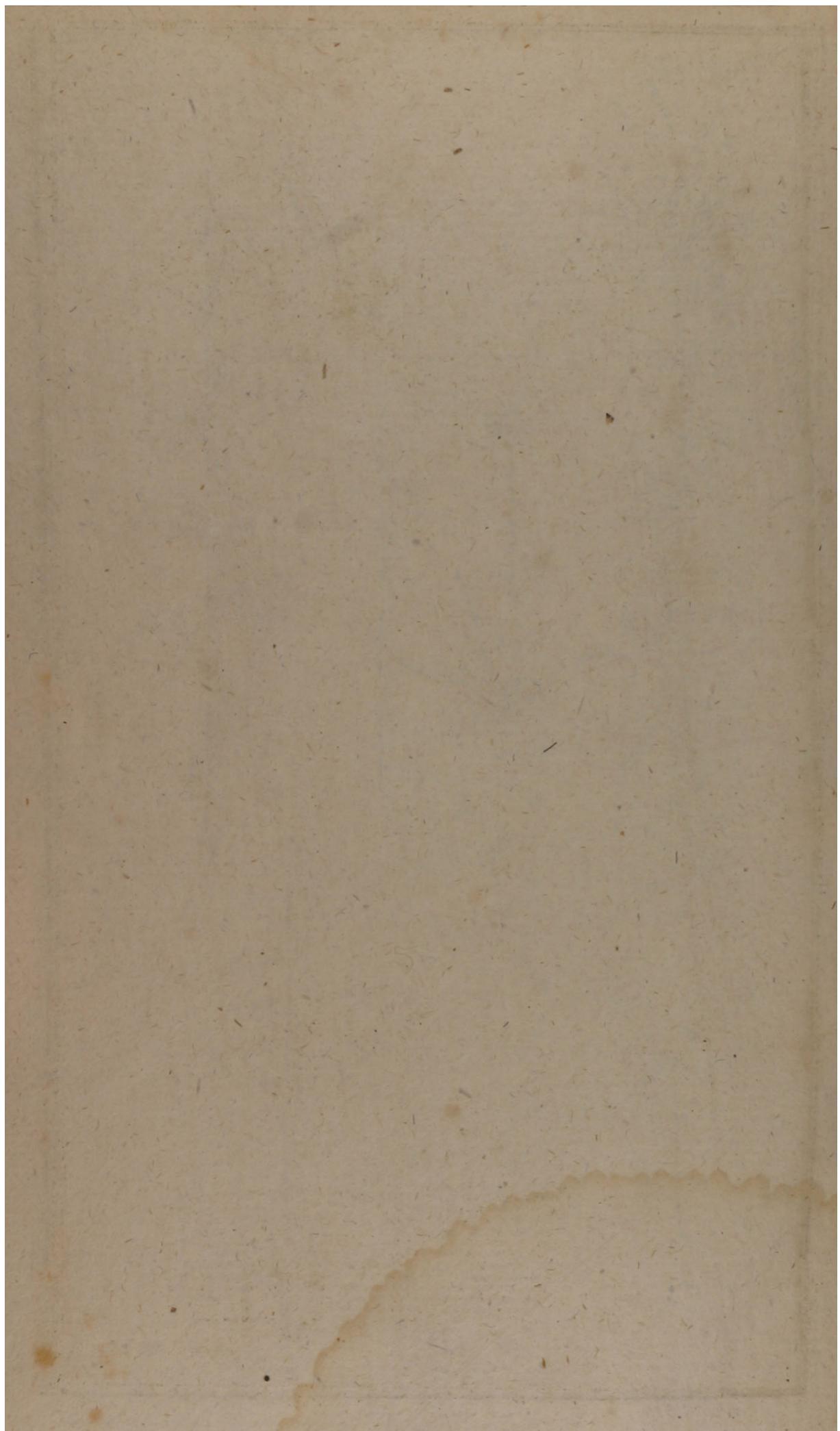
Tab. III.

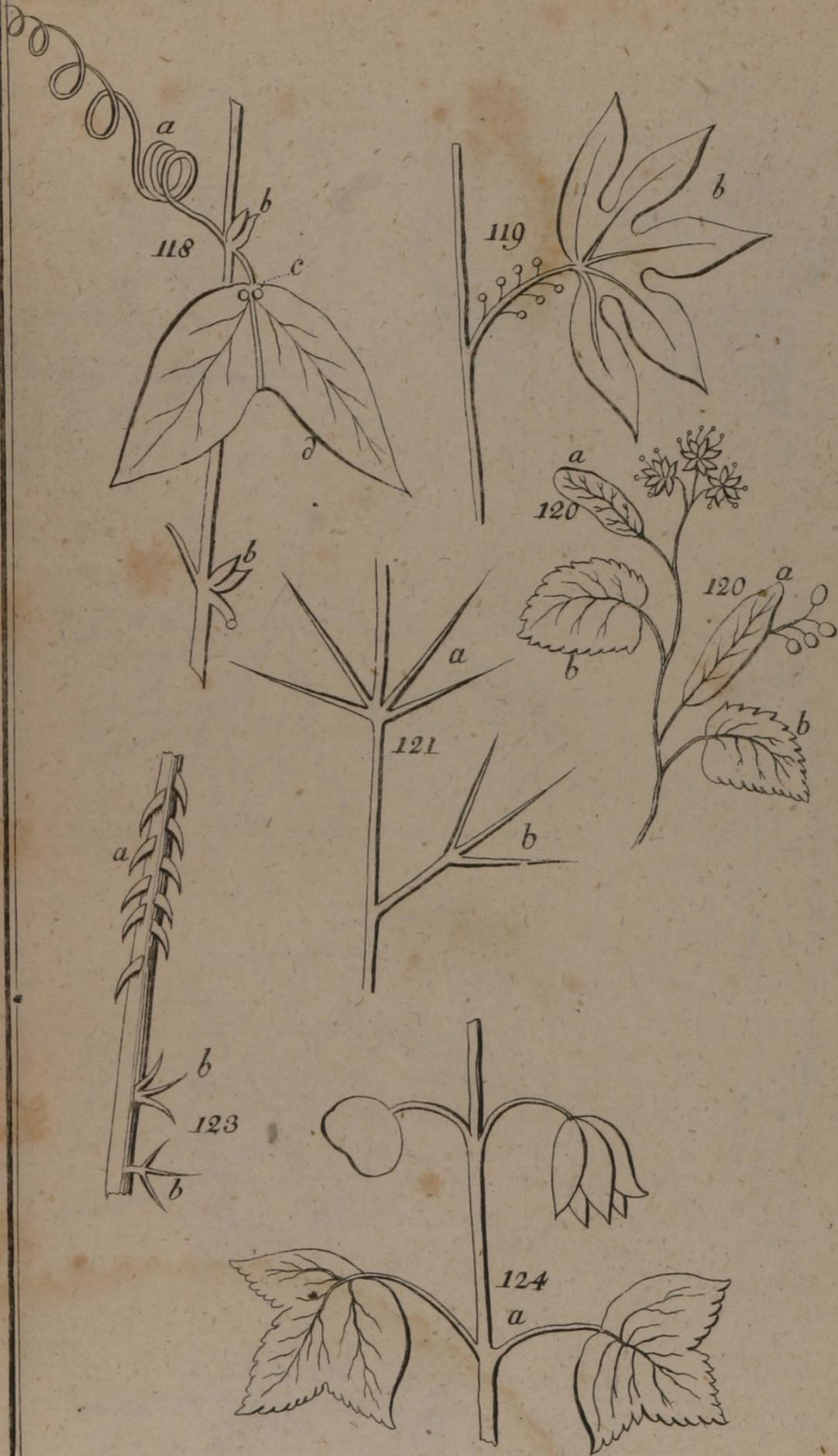


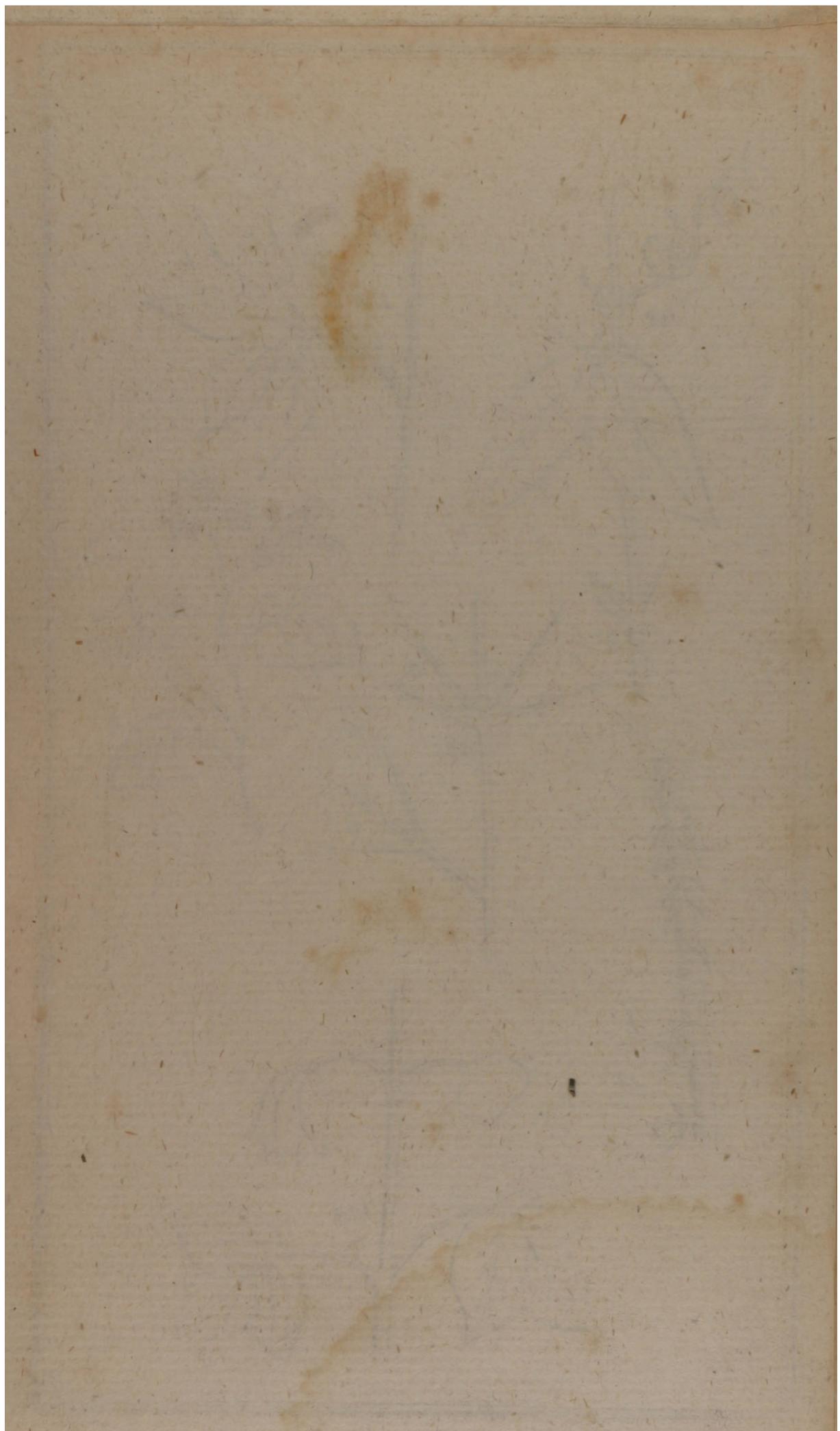


Tab. IV.

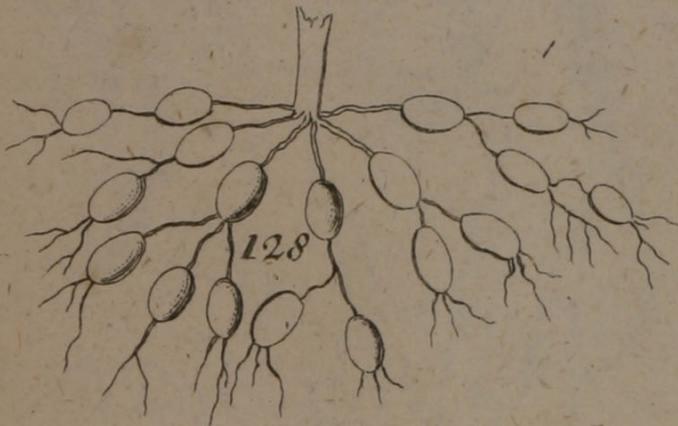
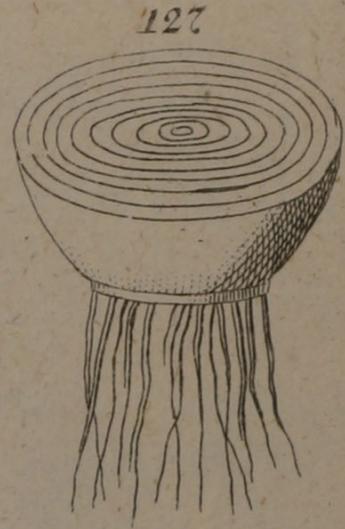
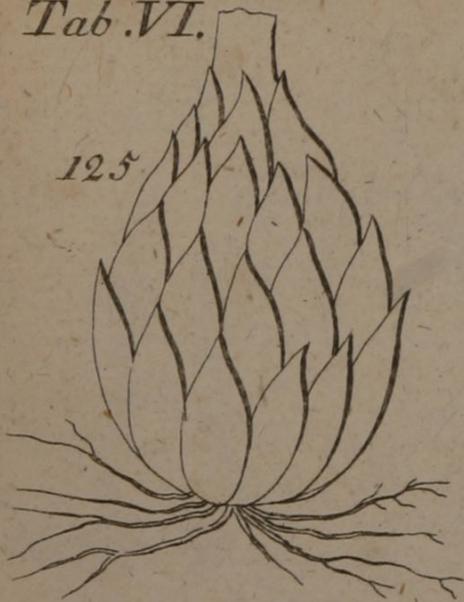


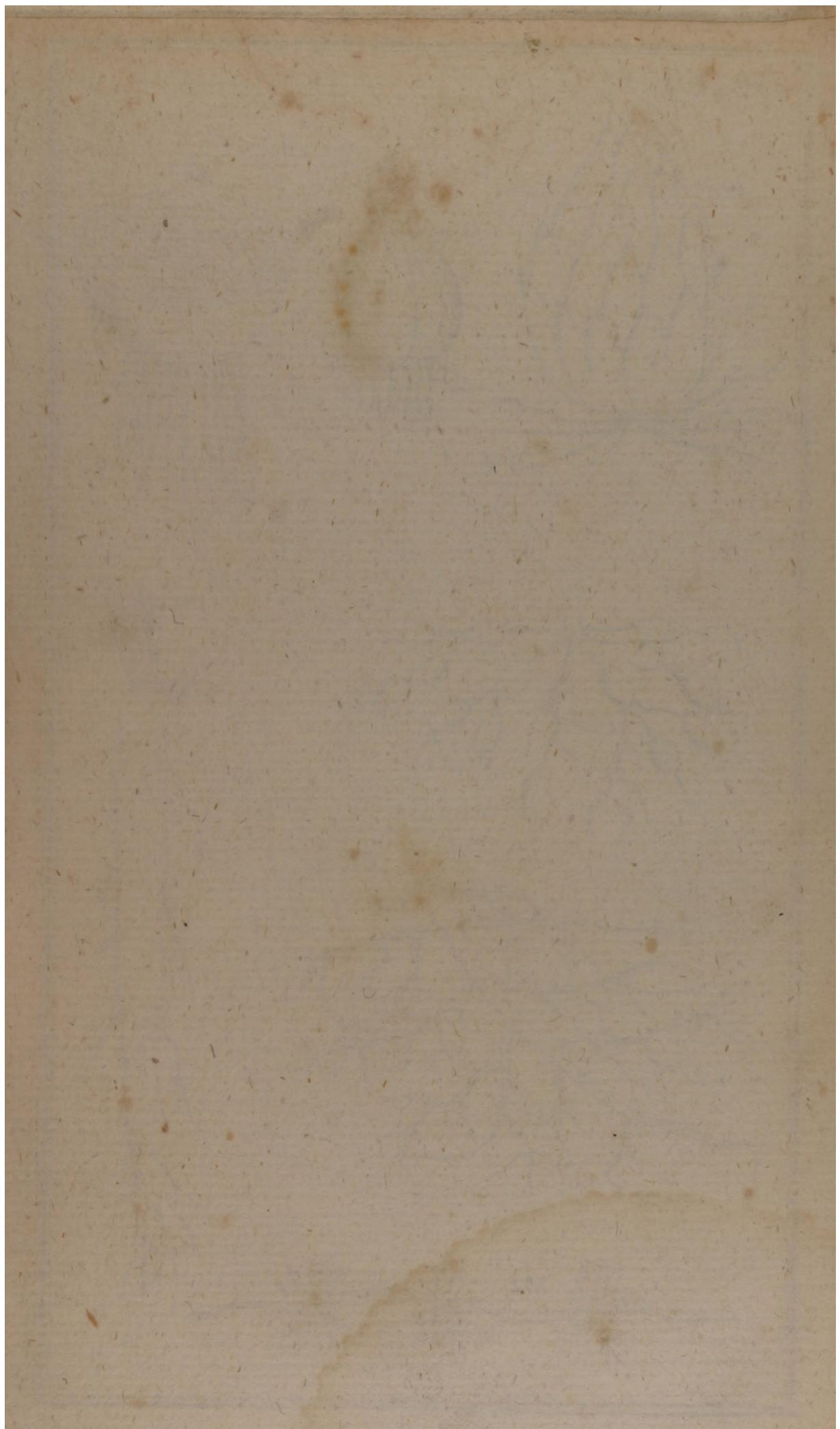






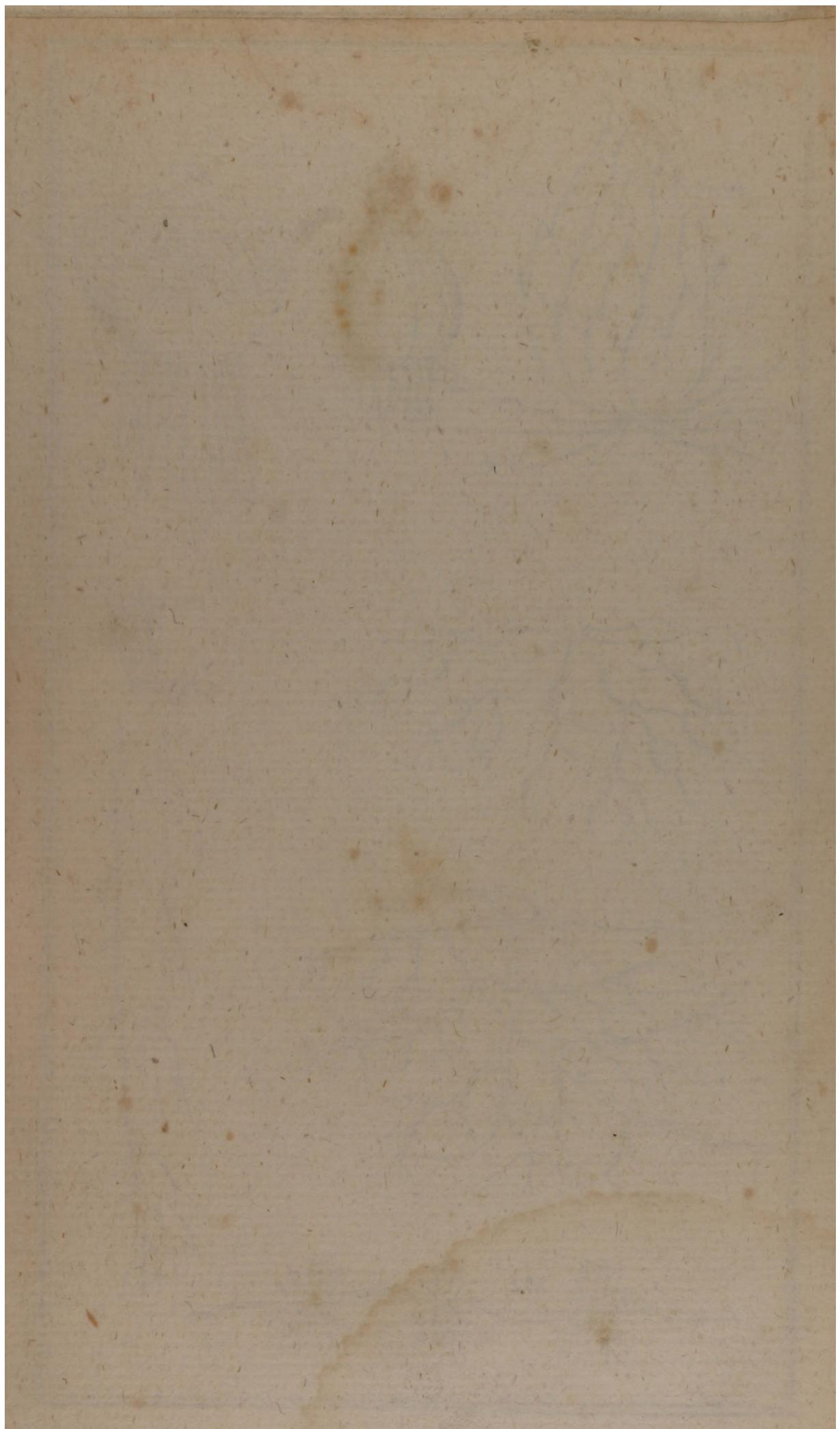
Tab. VI.





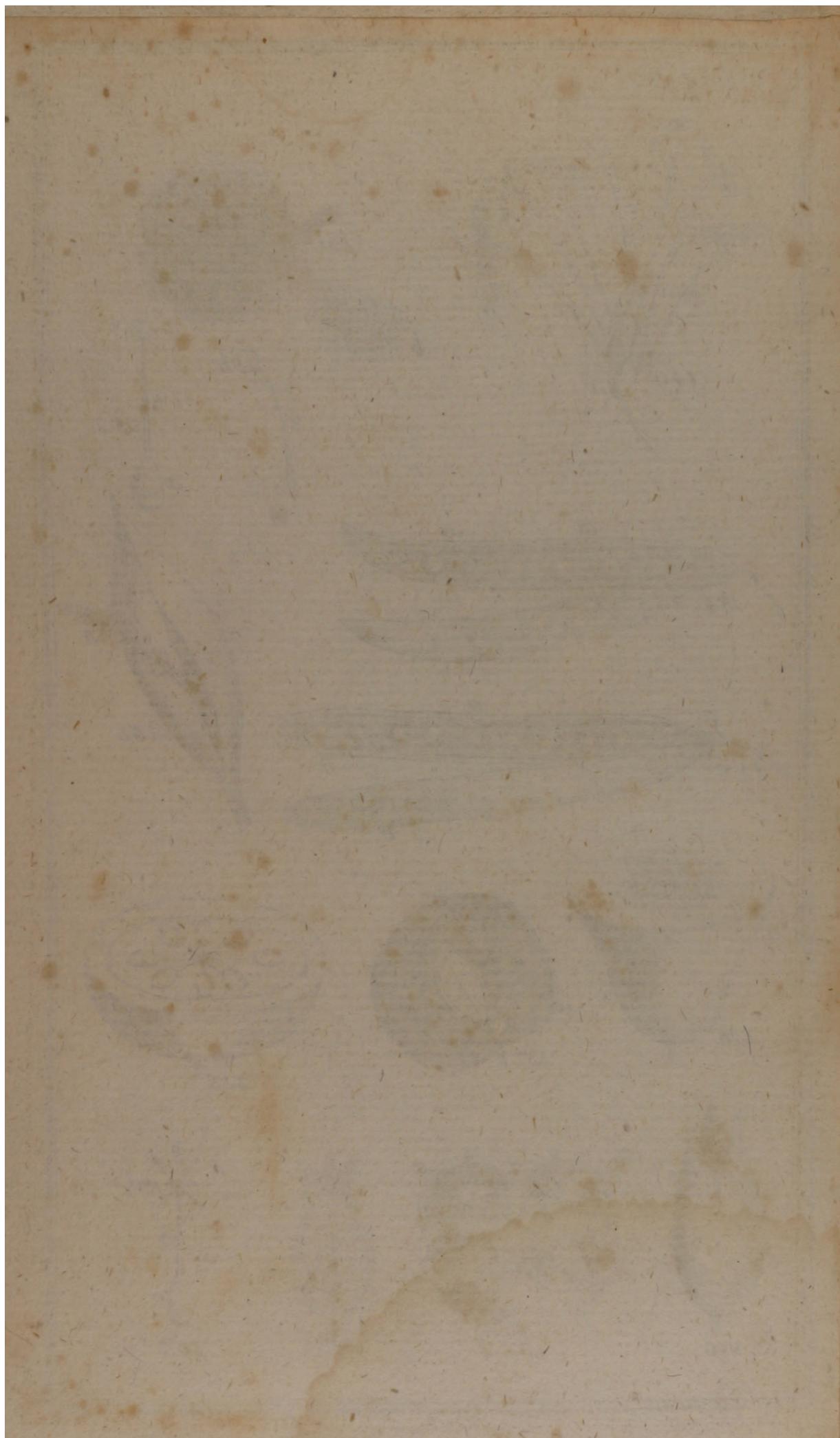
Tab. VII. a



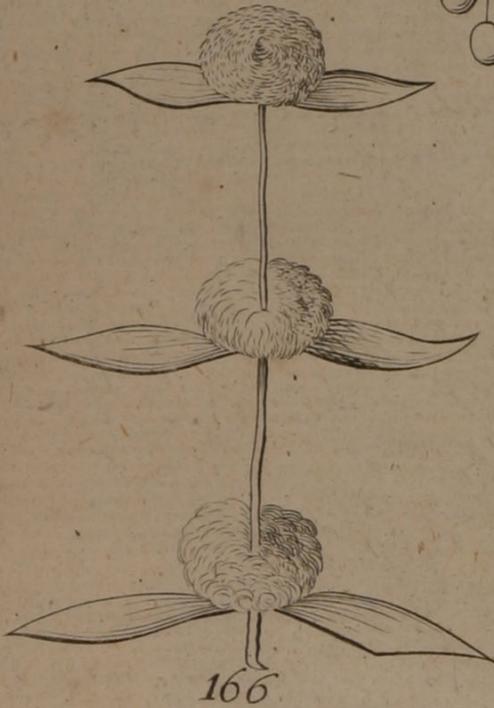
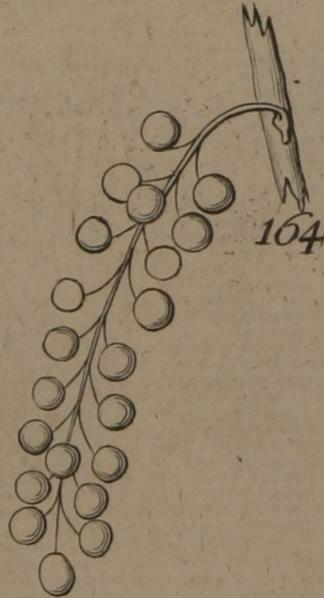


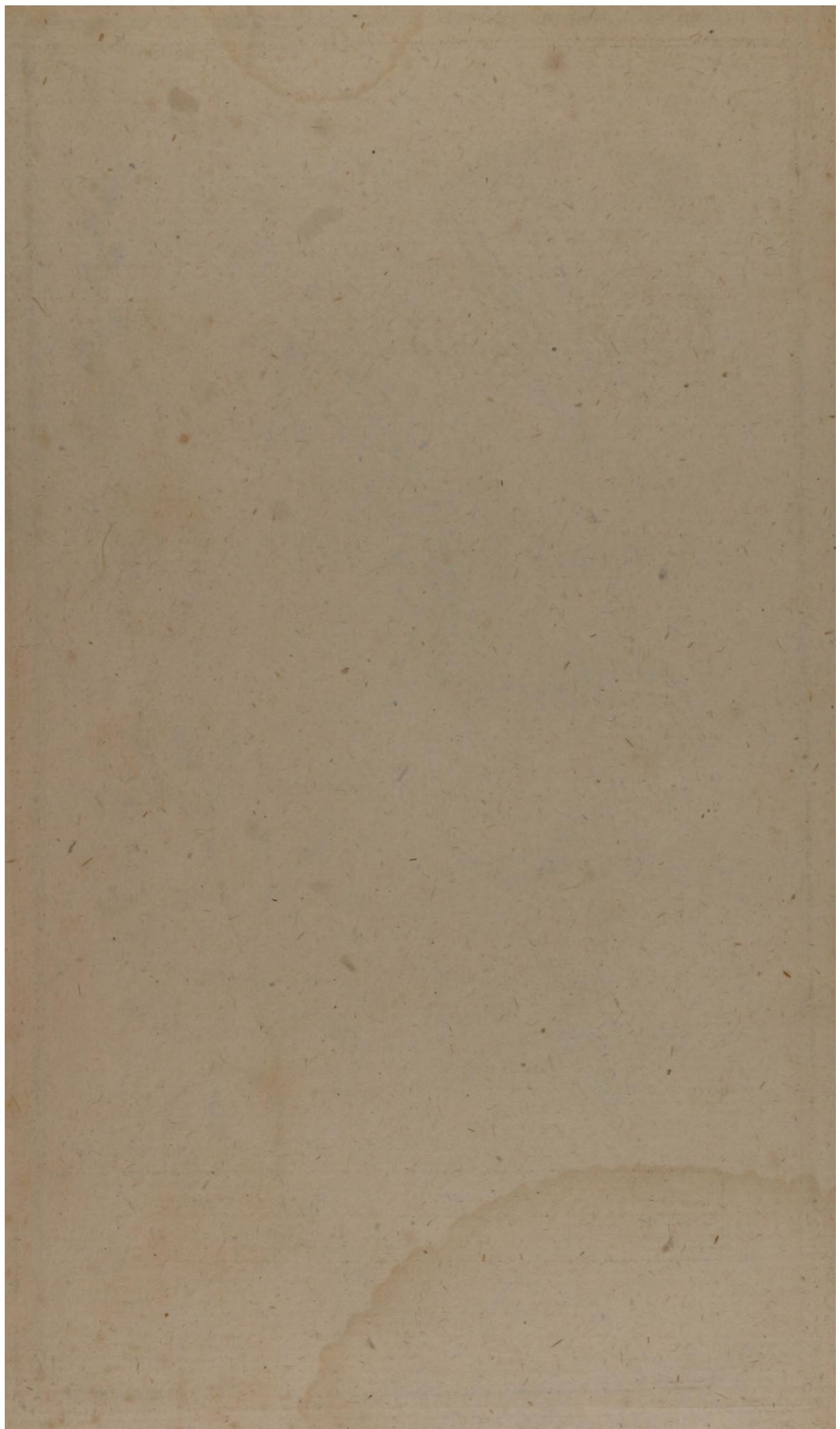
Tab. VIII.

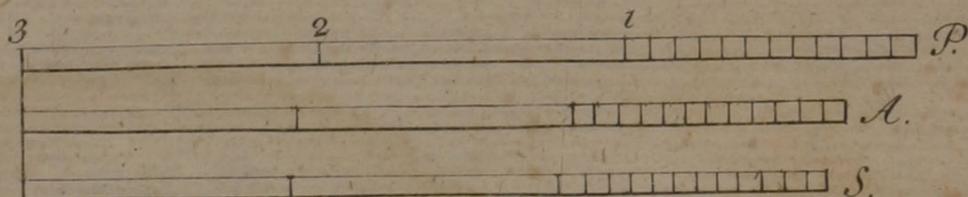


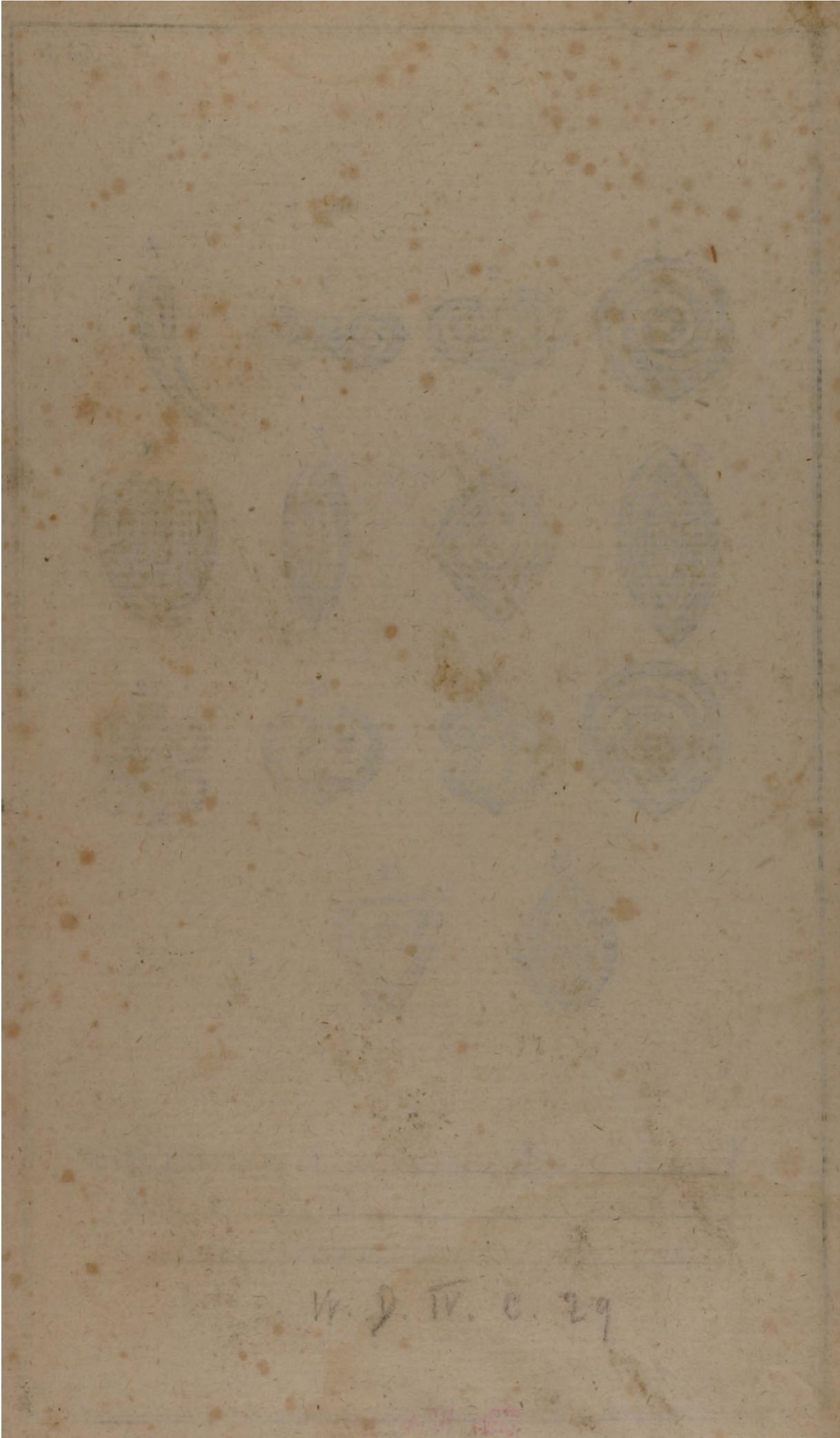


Tab. IX.









W. D. IV. C. 29

Chr. Neumann
Buchbinderei
in **CÖLN**

