

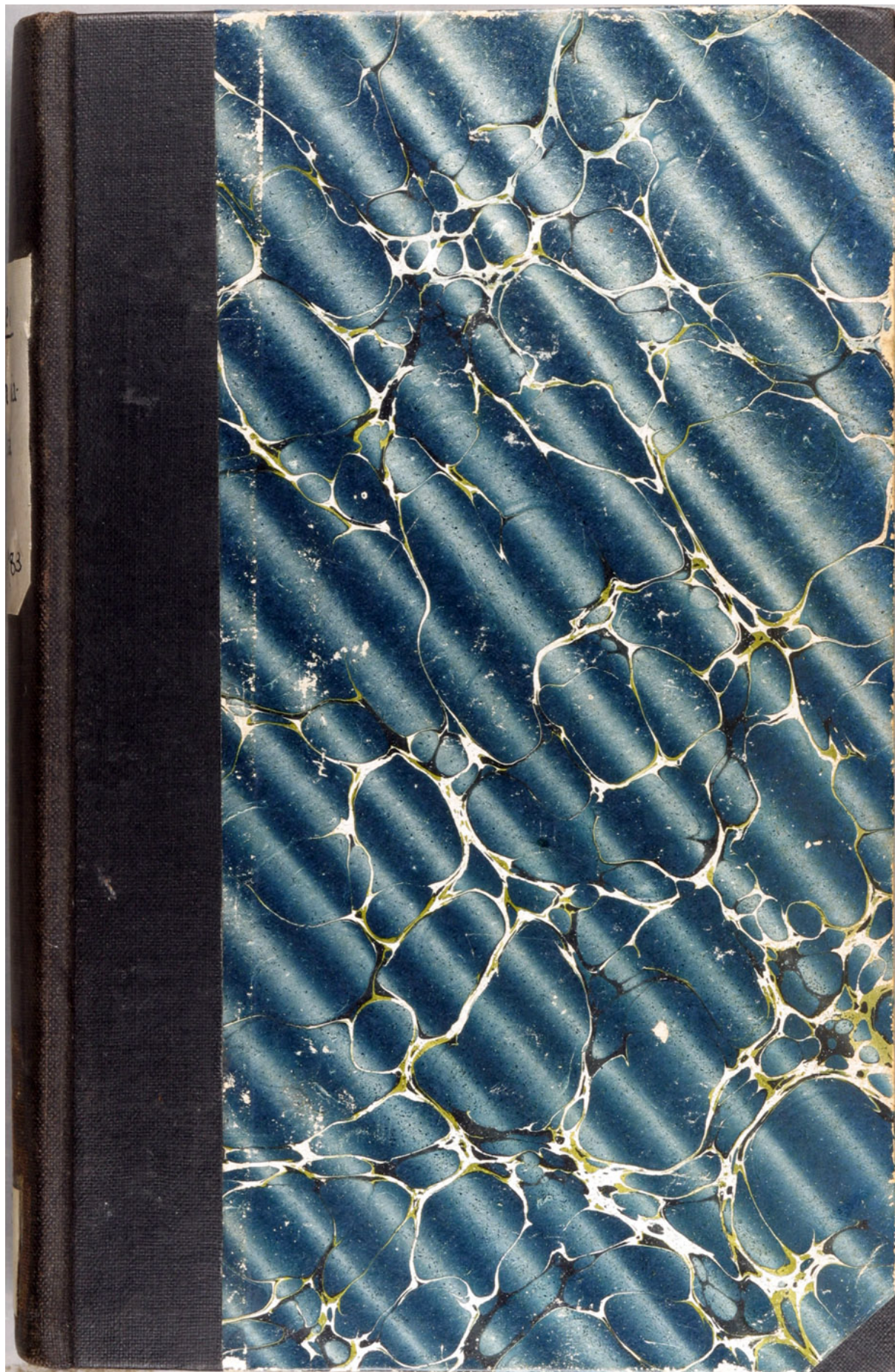
- Digitalisierte Fassung im Format PDF -

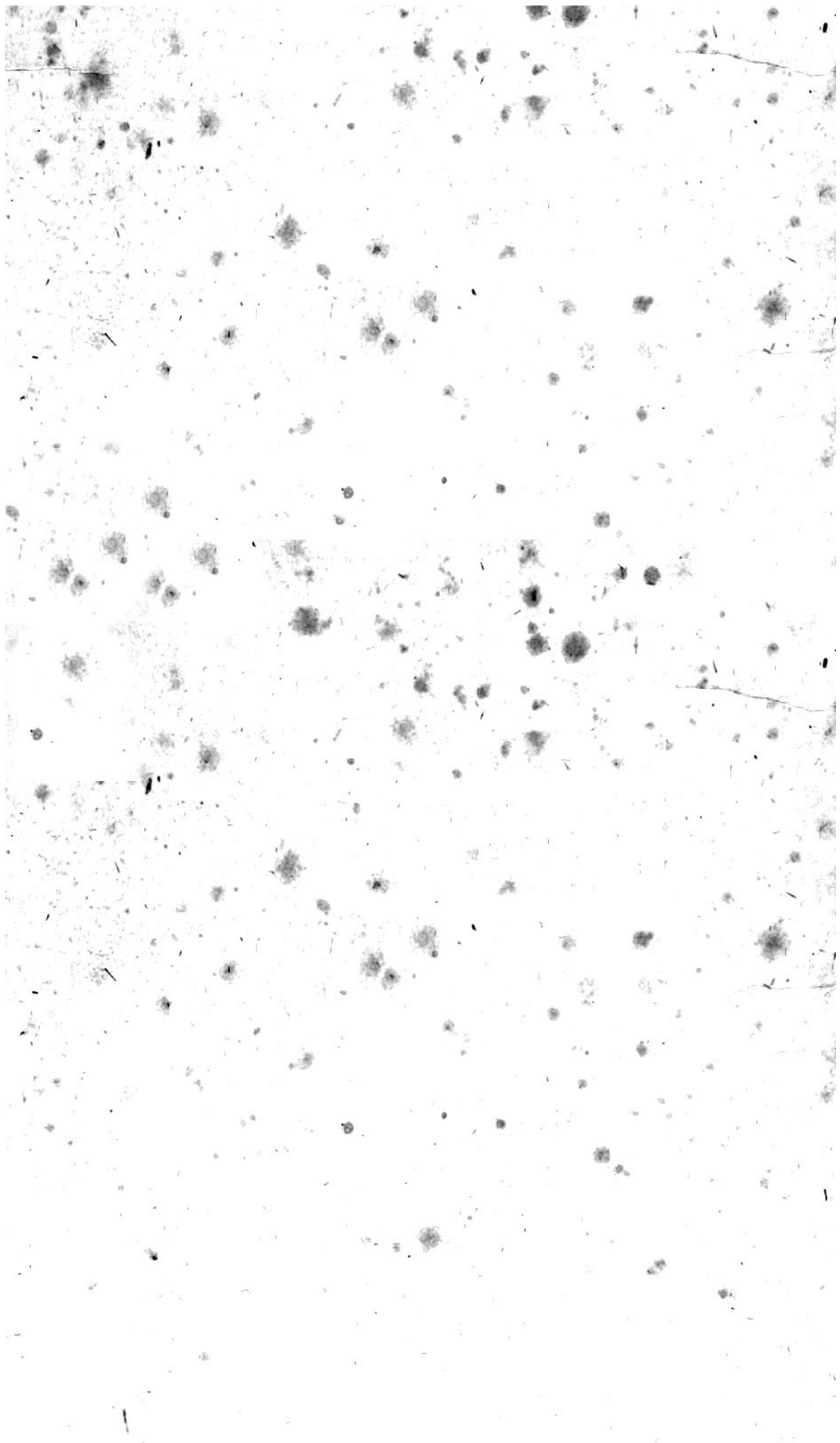
Philosophia Botanica

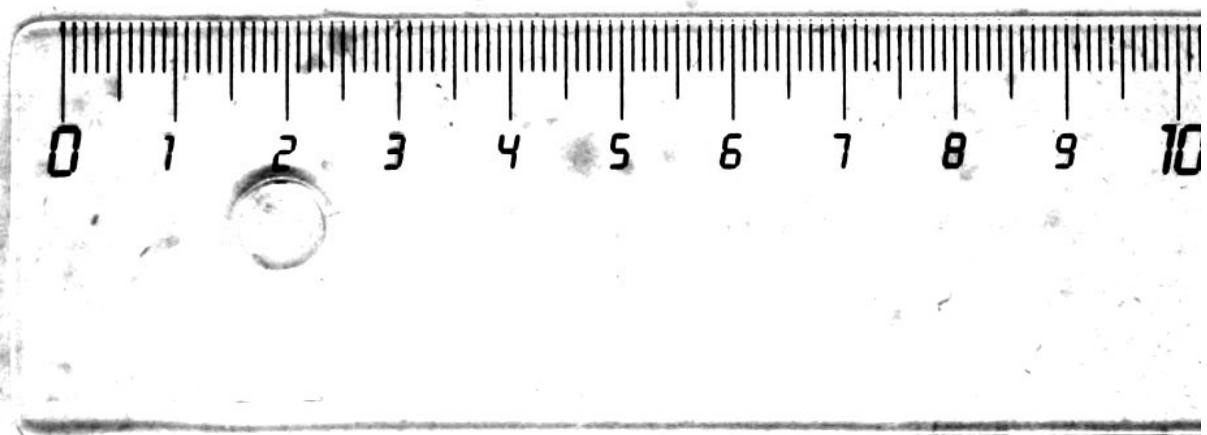
Carl von Linné

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.

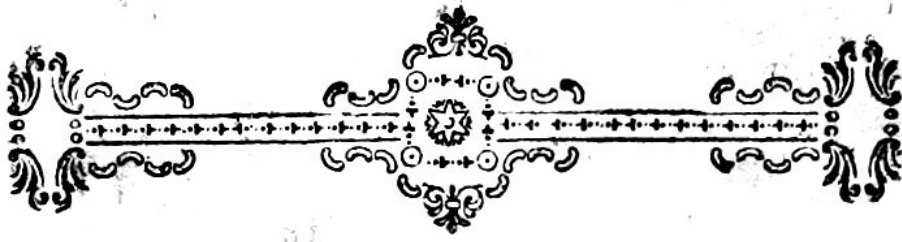
I 7 8 3.

X10
93

K.
16. 10. 94.
J. 1.



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. *Biblio-*

the.

P R A E F A T I O.

thecam Botanicam, II. *Classes Plantarum* III. *Spon-*
salia Plantarum; VII. VIII. IX. X. *Criticam Bo-*
tanicam, XII, *Vives Plantarum*; Reliquas sectio-
nes fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. con-
junctim cum prioribus in unum opus compingere
& auctas novis exemplis observationibus, de-
monstrationibus sub Philosophiæ Botanicae titulo
edere, diu animo volvi, in quem etiam finem
bene multa collegi; interea territum copia di-
cendorum fatietas imo tædium, operosæ scri-
ptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora com-
modiora seponere visum fuerat, quæ cum annis,
auctis indies curis publicis & privatis, muneris
negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis
causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de suc-
cessu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta prio-
ra exemplaria, novam Fundamentorum Bota-
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 praelectionibus 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, Philosophiae Botanicae compendium heic fingo, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

P R A E F A T I O.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructio-*
ne disciplinæ, ne paginæ 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.

Upsalia 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

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

INTRO-

INTRODUCTIO

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

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

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero naturalium.

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

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

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

Act. stockh. 1740. pag. 411. *Usus.*

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

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. *Idem.*

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. *Lapides crescere.*

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

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

Boerb. hist. 3. *Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cōhærens 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, s. cognitio eorum, quæ per plantas, & in plantis fiunt.*

I. BIBLIOTHECA.

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

Docet *Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.*
 Sciat *Botanicus* quos evolvat auctores de *planta quæstionis.*
 Europæa. *C. Baubinum* (cum *systematico*) *Rajus, 3. Vaillant.*
 Alpina. *Rajus, Linnæus, Hallerus, Gmelinus.*
 Capensa. *Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnæus,*
Rajus, Plukenetius, Petiverus.
 Indica. *Hermannus, Rbeede, Plukenetius, Rajus, Burmannus.*
Linnæus.
 Americ. septentr. *Gronovius, Catesbæus, Rajus, Morisonus,*
Plukenetius, Cornutus.
 austral. *Plumierus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Her-*
nandez, Marcegravius, Pifo, Feuillæus.
 Bibliothecæ. *Seguierus, Linnæus, 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>Renealme</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
		<i>Turnerus</i>	1651	Montius	....
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	....	Tillius	1723
		<i>Jungius</i>	1657	Jussæus B.	1725
		<i>Ambrosinus</i>	....	Martyn	1726
XVI. SECULO.		<i>Jonquet</i>	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	....
Cordus	1535	<i>Hoffman M.</i>	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	<i>Schæffer</i>	....	<i>Waltherus</i>	....
Dorstenius	1540	<i>Elsboltz</i>	1663	<i>Zannichellius</i>	....
GESNERUS	1541	<i>Vallot</i>	1665	Linnæus	....
Fuchsius	1542	<i>Chabræus</i>	1666	Hallerus	....
<i>Brassavola</i>	1545	<i>Mervet</i>	1667	Gleditsch	1736
Matthiolus	1548	Bocco	1668	<i>Miller</i>	....
Lonicerus	1550	Aldrovandus	....	Burmannus	1737
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Ludwig	....
Bellonius	1553	Munting	1672	<i>Mæhring</i>	....
Guilandinus	1557	Barrelier	† 1673	<i>Weinman</i>	....
Anguillara	1561	<i>Tillands</i>	....	<i>Blachwel</i>	1739
Calceolarius	1566	Sterbeck	1675	Amman f.	....
Pena	1570	Zannonus	....	Gronovius	....
Lobel	....	Ammanus	....	Royen	1740
Garcias	1574	Dodart	1676	<i>Seguier</i>	....
Monardes	....	Breynius	1678	Barrere	1741
Clusius	1576	Rheede	....	<i>Gerberus</i>	1743
Carrichter	....	<i>Mentzelius</i>	1682	Gesnerus †	1744
Costæus	1578	Commelinus	1683	<i>Stelleus</i> †	1746
<i>Acasta</i>	....	<i>Triumfettus</i>	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
Thalium	.. .	<i>Cupanus</i>	... .	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	Schiera	1750
Bauhinus J.	....	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Cortusius	....	<i>Bromel</i>	....	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 deposuerunt.

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

Romani devicto Pompejo ad Actium.

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

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

Marocca sec. XI. Rex *Calipha*.

GRÆCI ante Christum natum florere.

Hippocrates Pater Medicinæ, secul. 5to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4to.

Theophrastus Pater Botanices, sec. 3tio.

Xenophon Atheniensis, sec. 2do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

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

Varro sub Augusto, a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Trajano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamensis vixit Romæ a. 133.

Oribasius Pergamensis Quæstor Juliani.

Ætius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.

Ægineta (Paulus) sub Constantino pogonato.

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

Abenguefit. Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum in sequentibus proximis, ut
Myropsus Præpositus, *Quiricius Tertonenis*, *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>Abenguefit</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. *Meursus*, *Ursinus*, &c.

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

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

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus exprefferunt.

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 excellit *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

ÆNEÆ Dondis 1536 *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læselius*, *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, Doldartus, 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 alligandæ.*
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, Doynsenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Carrichterus, Thurneiferus, Turnerus, Salomon.*

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

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillæus.*

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 *fativa* cujusdam Horti fiſtunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt :

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parifinus</i> 1626.	<i>Upſalienſis</i> 1657.
<i>Piſanus</i> 1547.	<i>Oxonienſis</i> 1683.	<i>Bevolinenſis</i> .
<i>Bononienſis</i> 1547.	<i>Leydenſis</i> 1677.	<i>Lipſienſis</i> 1580.
<i>Monſpeliienſis</i> 1598.	<i>Amſtelodamenſis</i> 1686	<i>Gættingenſis</i> .
	<i>Ultrajeſtinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenſis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent :

<i>Magnoli</i> Monſpeliienſis.	<i>Tilli</i>	<i>Piſanus</i> .
<i>Hermanni</i> Leydenſis.	<i>Volkameri</i>	<i>Norimbergenſis</i> .
<i>Boerhavii</i> Leydenſis.	<i>Halleri</i>	<i>Gættingenſis</i> .
<i>Royeni</i> Leydenſis.	<i>Linnaei</i>	<i>Upſalienſis</i> .

PRIVATI Horti primarii ſunt :

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moerbringii</i> Hortus proprius.
<i>Morifon</i> H. Bleſenſis.	<i>Waltheri</i> designatio plantarum
<i>Thrans</i> Cat. Carolsruhenſis.	

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

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

PRIMARII ſunt Floræ :

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

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

PRÆSTANTIORA fiſtunt in Botanicis :

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

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*.

Hefteri *Schedulæ*.

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

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

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

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

Anacardium proelia inter Brasilienses sæpe caussat.

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), *Calyxistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes 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 classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

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

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

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

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema considerunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

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

33. 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, *Malpighius.* Vegetationis leges, *Hales.*
Grew. *Gesnerus.*
 Physiologica. *Feldman.* *Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

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

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Nauclei. 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, Sarculum, Rutum,*
Tvidens, 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 Rusticae scriptores. §. 9. His curæ sunt:

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

46. **MEDICI**(43) *Vires & Ufum 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.**

Kœnig **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.

Behvens 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 VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

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

Syl. 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.
		Burmannus.	Dalibard.

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

Arbores corculo ex apice feminis.	- -	1.
e basi feminis	- -	2.
Herbæ Solitariis feminibus	- - - -	3.
baccis	- - - -	4.
capsulis	- - - -	5.
Binis feminibus	- - - -	6.
capsulis	- - - -	7.
Triplici principio fibrosæ		8.
Bulbosæ		9.
Quaternis feminibus	- - - -	10.
Pluribus feminibus <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 Phygnomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

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

Herba-

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 Fructifera, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	<i>Simplices</i>	4.	
	<i>Compositæ</i>	3.	
	<i>dispermæ</i>	<i>Stellatæ</i> 5.	
		<i>Umbellatæ</i> 2.	
	<i>tetraspermæ</i>	<i>Asterifoliatæ</i> 6.	
		<i>Verticillatæ</i> 7.	
	<i>polyspermæ</i>	<i>Gymnopolyspermæ</i> 1.	
	Angiospermæ	<i>bulbosæ</i>	<i>Tricapsulares</i> 10.
		<i>Capsula</i>	<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.	
<i>Apetalæ</i>		<i>Calyculatæ</i>	<i>Apetalæ</i> 19.
		<i>Glumosæ</i>	<i>Stamineæ</i> 21.
		<i>Nudæ</i>	<i>Muscolæ</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 carnoso		<i>Bacciferae</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>Multicapfulares</i>	8.
	fructo nudo		<i>Cymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	- -		<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -		<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

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

<i>Submarinæ</i>	- -	1.	<i>Gymnodispermæ</i>	<i>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>Bacciferae</i>	- -	25.
<i>Diangia</i>	- -	16.	<i>Pomiferae</i>	- -	26.
<i>Triangia</i>	- -	17.	<i>Apetalæ</i>	- -	27.
<i>Tetragia</i>	- -	18.	<i>Monocotyl.</i>	<i>Bracteatae</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 Fructifera (28) Corolifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i> 1.
<i>Frutices</i> 2.
Hb. <i>Imperfectæ</i> 3.
<i>Flor carentes</i> 4.
<i>Capillares</i> 5.
<i>Gramineæ</i> 6.
<i>Gymnomonospermæ</i> 7.
<i>Umbellatæ</i> 8.
<i>Verticillatæ</i> 9.
<i>Asperifoliæ</i> 10.
<i>Stellatæ</i> 11.
<i>Pomiferæ</i> 12.
<i>Bacciferæ</i> 13.
<i>Multisiliquæ</i> 14.
<i>Monopet. uniform.</i> 15.
<i>Monopet. difformes</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.

Pencarpia	<i>Aurova.</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.			

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

RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

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

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

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. **LUDWIGIUS** Methodum Rivini (61) cum Linnaëana (63) 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>	Tetrasylæ
<i>Decantheræ &c.</i>	Polystylæ &c.

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

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

Ordines a Pistillo aut Calycem in fructum abeunte.

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

<i>Incertæ Incepta</i>	1.	<i>Anomali</i>	13.
<i>Floribus destituta</i>	2.	<i>Papilionacei</i>	14.
<i>Gemmis carentes Imperfecti</i>	3.	<i>Liliacei</i>	15.
<i>Anomali</i>	4.	<i>Caryophyllæi</i>	16.
<i>Labiati</i>	5.	<i>Cruciformes</i>	17.
<i>Campaniformes</i>	6.	<i>Umbellati</i>	18.
<i>Hypocrateriformes</i>	7.	<i>Filamentosi</i>	19.
<i>Rotati</i>	8.	<i>Gemmiferæ 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 Fructifis
(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.	Incompleta	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>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphina</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphica</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

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

a. ROYENUS Prof. Leydenfis 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocæ</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. Gættingensis 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 Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i>	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophythanthæ</i>	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i>	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobastostemones</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

Punicea

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroides

Echinata

Cyrtata

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. Jussii 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
Coccus	4. ORCHIDEÆ.	Ancholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Silyrin-

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	Ischœnum	
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	Hyoëris	Solidago
Morina	Leontodon	Senecio
Boerhavia.	Scorzonera	Inula
Circæa?	Tragopogon	Aster
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Gerbera
Viburnum.	Sonchus	Othonna
Tinus	Lapsana	Chrysanthemum
Opulus	Cichorium	Matricaria
Sambucus	Catananche	Bupthalmum
Rondeletia	Elephantopus.	Anacyclus
Bellonia	<i>b. Capitati.</i>	Cotula
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
20. SCABRIDÆ.	Centaurea	Verbesina.
Ficus	Corymbium.	Sigesbeckia
Dorstenia	<i>c. Corymbiferi.</i>	Milleria
Parietaria	Stœbe	Silphium.
Urtica	Santolina	Eupatorium
Cannabis	Chrysocoma	Ageratum
Acnida	Tanacetum	Osteospermum
Humulus	Kleinia	Calendula?
Morus.	Stæhelia	Chrysogonum?
21. COMPOSITI.	Xeranthemum	Melampodium?
<i>a Semiflosculosi.</i>	Gnaphalium	Tridax?
Prenanthes		Tetragonotheca?
		22. UMBEL.

22. UMBELLATÆ	<i>Hegopodium</i>	<i>Jasminum</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Apium</i>	<i>Lig strum</i>
<i>Arctopus</i>	<i>Anisum</i>	<i>Brunfelsia</i>
<i>Hydrocotyle</i>	<i>Lagoëcia.</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>Frax nus</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>Bxa</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>Crenatis</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>Persicaria</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>Chærophyllum</i>	<i>Menecyllum</i>	<i>Melanthus</i>
<i>Seseli</i>	<i>Santalum</i>	<i>Epimedium</i>
<i>Imperatoria</i>	<i>Vaccinium</i>	<i>Hypocoum</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>Smyrniun</i>	<i>Melastoma</i>	<i>Monotropa?</i>
<i>Anethum</i>	<i>Pyrola</i>	<i>Utricularia?</i>
<i>Carum</i>	25. SEPIARIÆ.	<i>Tropœolum?</i>
	<i>Nyctanthes</i>	<i>Pimpinella</i>

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

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
Cerithe	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	Craffula	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	Lyfimachia	Stellera
Rufcus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia?	Anagyris
Convallaria	Samolus?	Cytifus
Gloriofa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genifta
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menifpermum	Atriplex	Bobonia
Ciflampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristolochia	Petiveria	Ononis
Hippocratea?	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiofpermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannifteria	Celofia	Pifum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corifpermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æfculus	Salfola	Lotus
Berberis?	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabafis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECULÆ.	Anthyllis
Androface	Rhamnus	Trifolium
Diapenfia	Sideroxylum	Ervum
Cortufa	Chryfophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROTACEÆ.	Celtrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æfchynomene
Exacum	Daphne	Hedyfarum
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	Columnea
Myagrum	Monarda	Gerardia
Anastatica	Lycopus	Craniolaria
Subularia	Amethystea	Torenia
Lepidium	Glechoma	Martynia
Cochlearia	Mentha	Scrophularia
Iberis	Ocymum	Sesamum
Thlaspi	Dracocephalum	Gratiola
Biscutella	Nepeta	Capraia
Clypeola	Betonica	Ruellia
Alyssum	Sideritis	Justicia
Lunaria	Cunila	Barleria
Draba	Lamium	Besleria
Vella	Galeopsis	Browalia
Cheiranthus	Stachys	Erinus
Hesperis	Melitis	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ.	Bryum
Acanthus	Lonicera	Hypnum.
Vitex	Mitchella	
Volkameria	Loranthus	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Ixora	Marchantia
Cornutia	Morinda	Jungermannia
Lantana	Chinchona?	Anthoceros
Petrea		Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovieia?</i>	Adiantum	Conserva
<i>Æginetia?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	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	Byffus
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
Bafella	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 *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumofus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex simplex*, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

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

Frutices: Caudex ascendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex ascendit supra terram cum gemmis.

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

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

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

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, Facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5. *Medulla* crescit extendendo se & *integumenta*.

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

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

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rupitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præco-
cius, tum *Fructus ex medullari* substantia nequit novam vi-
tam inchoare, nisi prius flammam essentia *Lignea* absorpta
fuerit ac humore *Pistilli*. Vide *Læss. 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, com-
ponitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constat-
que *Caudice* & *Radicula*.

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

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

1. *Pependicularis*, 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, at-
tenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat cor-
poribus in fasciculum collectis; *Pæonia*, *Hemerocallis*,
Helianthus, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* Tab. VI. f. 131. quæ longe excurrit & ra-
diculas 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 Herbæ compendium super radicem (80) an equam excrescit.

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

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

a. *Simplex* continuata serie versus apicem extenditur.

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

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

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

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

5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. spiritaliter 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, Bigonia*.

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. *Iriquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus* sulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Sriatus* 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 exferit.
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*. *Cætera 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

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 coheret in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *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 desinit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.
33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur inci-
suris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sicut 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)
Glovirosa, 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. Super-

- 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.
Semicylindraceum est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *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 sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.

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

k. **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 articulado.

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

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

i. **Gradus** considerant subdivisionem Petioli communis.

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

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

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus 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: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. **Directio.**
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obverit: *Anomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli 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 superficie aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. **FULCRA** (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-
diore sustentatione; numerantur hodie VII:
Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, 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, Liriodendrum, 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 pro-
trusus: *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 spi-
rale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Bannistevia, Cardiospermum, Pisum, Bignouia.*

6. **GLANDULA** Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla humo-
rem excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia zeyl, Acacia cornigera, Baubinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morifena.*

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. **PILUS** est ductus excretorius plantæ setaceus.

Guettardus in his primaria detexit.

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantæ inclu-
dens Herbam (81) embryonem ab externis in-
juriis; estque *Bulbus* vel *Gemma.*

1. **BULBUS** est hybernaculum caudici descendentis (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 officina-
rum.*

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Latbræa, 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 variz: 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 variaz sunt.

Deciduz 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.
Dissepimentum f. 169 b. *paries*, quo fructus interne distingitur in concamerationes plures.
Columella f. 160 c. *pars connectens* parietes internos cum seminibus.
Loculamentum f. 160. d. *concameratio vacua* pro feminum loco.
 17. *Siliqua* f. 155 a. b. c. *Pericarpium bivalve*, affigens semina secundum suturam utramque.
 18. *Legumen* f. 154 a. a. *Pericarpium bivalve*, affigens semina secundum suturam alteram tantum.
 19. *Conceptaculum* f. 153 *Pericarpium univalve*, latere longitudinaliter dehiscens a feminibus distinctum.
 20. *Drupa* f. 157 a. *Pericarpium farctum evalve*, *Nucem* b. b. continens.
 21. *Pomum* f. 158 a. *Pericarpium farctum evalve*, *Capsulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium factum e valve, *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. *Arillus*, 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 universalis, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.
 31. *Spadix* Tab. VII. f. 133. b. Receptaculum *Palme* ematum 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* (87) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (96).

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

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

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi assumantur quo prius *Pollinis* & *Seminis*.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriate 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. *VEGETABILIIUM* 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*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro Perianthio sæpius & facile asilomi, 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 posse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf.* *Class. plant.* 5. n. tt.

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

91. PETALORUM (86: 8.) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

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

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

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

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

jus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excresecit 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 fœcundetur. §. 145.

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

hinc non ex proprio pondere.

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

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

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

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamentata*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cuius apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excrefcit, 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-

Hepaticæ perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrium, 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, defumitur.

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

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α . Numerum, Com-
positionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqua-
litate, Marginem, Apicem. γ . Proportionem.
 δ . Locum, Durationem.

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

Unicus: *Primula*, plerique flores.

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

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

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-
tentissimis: *Carduus*, *Onopordium*, *Conyza*.

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

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

Partes: Monophyllus: *Datura* *Primula*.

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

Triphyllus: *Tradescantia*.

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

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

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Lacinie

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *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*: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

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

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

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*

Tryphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

ICO. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, \AA equalitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . Locum, Durationem.

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

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Diptela: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

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

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

Polypetala: *Nymphæa*.

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum

Duæ: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holotheum*, *Hypercium*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Rafeda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

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

\AA equalit. \AA equalis: *Primula*. In \AA equalis: *Butomus*.

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

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia Alisma*.

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

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifolia* Raj.

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

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

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

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

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, *Loculamenta*, *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: *Gnatiola*, *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*.
Phyllyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram. γ . Longitudinem, Crassitatem. 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 *Numerus* a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumit.

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

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*
Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*
Superne crassior: *Leucosium.*

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

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucosium.*
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*, *Ipomæa*, *Clusia*.
- Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Limosella*.
- Ovatum: *Genipa*.
- Obtusum: *Andromeda*.
- Truncatum: *Maranta*.
- Oblique depressum: *Aclæa*, *Daphne*.
- Emarginatum: *Melia*.
- Orbiculatum: *Lythrum*.
- Peltatum: *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.
- Coroniforme: *Pyrola*.
- Cruciforme: *Penæa*.
- Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.
- Canaliculatum: *Colchicum*.
- Concavum: *Viola*.
- Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.
- Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.
- Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.
- Longitudo: Filiformis: *Zea*.
- Longitudine styli: *Genipa*.
- Crassities: Foliacea: *Iris*.
- Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*, *Papaver*.
- Marcescens communiter.
- Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.
- Canna*, *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent stylo.
- Gynandra* etiam cohærent, sed aliter.
103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta. β . Species, Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusio-nem, δ . Situm.
- Numerus* externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.
- nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semina nuda*: Riv. *Thymus*.
- Unicapularis: *Lycbniis*.
- Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quiquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

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

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Limn.*

Multilocularis: *Nymphaea*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum loculamenta*.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

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

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.
contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

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

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

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

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: *Hypocostem*, *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: *Umbellatae*, *Stellatae*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifoliae*, *Verticillatae*.

Loculamentum plerisque unicum.

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

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

Cordiforme, **Reniforme**, **Ovatum**.

Echinatum, *Myosotis*, *Lappula*.

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

Callosa: *Citrus*.

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

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

Plumosus (villosus compositus) *Crepis*, *Scor-*
zonera, *Tragopogon*.

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

Nullus (Nudum semen) *Tanacetum*.

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

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

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

Suturae 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. *Cæsalpin*.
 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 Germeni insidentia, Corolla & Calyx Germeni 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.

Astrantia: 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 inserunt.

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*, *Annamia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Eleagnus*.

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*, *Heliconia*, *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 essentialis 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*, *Ola-*
x, *Lychnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*,
Asclepias, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cher-*
levia, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

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

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

Stamina antheris: *Adenantha*.

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

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

Receptaculacea: *Lathyræa*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*,
Cotaledon, *Sempervivum* &c. *Mercuria-*
lis, *Kiggelavia*, *Clusia*, *Phyllanthus*,
Melianthus, *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*.

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

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

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

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

Conceptaculum: *Actæa*.

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

Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

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

Baccæ aggregatæ manifestissime in *Adonide 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 onatos, 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*, *Barbarea*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis:

Xan-

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula.

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorion.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

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

Bromus, Festuca, Avena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

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

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

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

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

II7. COMPOSITUS Flos est aggregatus (II6) 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, Spirea species.*

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt :

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

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

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

7phyllum : *Ligusticum*.

10phyllum : *Artemisia*.

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

caducum : *Ferula*, *Heracleum*.

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

radiata, petalis marginalibus majoribus : *Tordylium*,

Caucalis, *Coriandrum*, *Ammi*, *Heraclei species*.

СУМА, 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. (Diff. 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-

Frondeus 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 miniat. 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 plurimos 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: *Peviclymenum 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 *Saponaria* 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 globofo. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cynæ* 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. Upsalæ 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 destituantur, quibus naturales gaudent.

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

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

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

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditici visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

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

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

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

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus 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 unica æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 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.

Capitulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumoso: Compositæ valeriana.

piloso: *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

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

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

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

Pericarpium: *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia, Hamatoxylon, Ulmus, Ptelea, 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; *Triccoca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

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

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Caramine*.

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

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Newada*, *Rhexia Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *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.

Anasatica 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 floroscenciæ*.

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* feminalia plantarum, quæ *Corculum* (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia feminalia* sunt synonyma in plantis.

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

Musci & affines solis *cotyledonibus* destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

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

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

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

Anatomia: *Placentæ* funiculique *umbilicalis* consideratio.

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

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

139. Omnis species *Vegetabilium* (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus 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) infruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Ifoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnassia nigra 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* autumnno florent, cujus fructum in
sequenti anno produciunt.

Musa fructus non præcedit flori, licet maximum sit Ger-
men, & non fecundatus 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 femina. §. 101.

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

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

Situs: *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*.

Abcissio: sic *Castratio* in omni flore,

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

Oculus: *Pollinem* intrare *Germina* credidit *Morilandus*; ejusdem *essentiam* extrahi mediante *stigmatem* madido statuit *Vaillant*; *Pollinem Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussieus*; 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 Teucvio*.

Locus: *Nunquam Pistilliferæ* *sponte nascuntur sine stamini-feris 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.*

Palmis

- 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,
 steriles evadent.
Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.
Rhodiola in Horto upf. sterilis erat ab anno 1702. in 1750.
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.
Clutia sterilis erat in Hortis plerisque belgicis, sed visa Ley-
 dæ femina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Morus*, &c. fructiferæ absque
 Staminibus disfluadeant; 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

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

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

Animal inverſum, olim planta dicta fuit; haurit radice,
 tanquam vaſis lacteis chymum e minimis particulis hu-
 mi, quod adſcendit per caulem rigidum, in cujus de-
 varicatione enaſcuntur Genitalia.

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

Folia in motu conſtituta & perſpirantia hoc modo pul-
 monibus reſpondent; in ſe tamen re ipſa muſculi analo-
 ga ſunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum
 motus voluntarius in his dari nequeat.

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

Hermaphroditi adeo frequentes ſunt in vegetabilibus, ut
 rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur
 eſſe hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* ſunt.
 Neceſſaria eſt ſexus conjunctio in plantis, quum conjugem
 quærere & coire nequeant.

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

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

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

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

Ceratocarpus, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

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

Typha, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Plantago*;

Alnus, *Betula*, *Buxus*.

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

Amaranthus, **Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.**

Zizania, **Rumex.**

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

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

Fagus, *Liquidambar*.

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

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

Acalypha, *Theligonum*, *Hura*, *Hernandia*.

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

Bryonia, *Sicyos*, *Feuillea*.

Andrachne.

Fucus, *Isoetes*, *Pilularia*.

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

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

Najas?

Valisneria, *Salix*, *Ramex*,

Osyris, *Ficus*, *Valeriana*.

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

Morus, *Urtica*.

Antidesma, *Rhus*, *Rhamnus*.

Pistacia, *Ceratonia*, *Pisonia*; *Zanonia*,

Humulus, *Cannabis*, *Acnida*, *Spinacia*.

Smilax, *Tamus*, *Rafania*, *Dioscorea*,

Cissambelos, *Phœnix*, *Borassus*.

Populus, *Diospyros*, *Begonia*.

Laurus

<i>Laurus</i> ,	<i>Mercurialis</i> ,	<i>Hydrochavis</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>Splachnum</i> .	

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

- fl. Hermaphroditi & Hermaphroditæ*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphroditæ & Masculi* in eadem planta: *Veratrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Vaillantia*.
- fl. Hermaphroditæ & Masculi* in distincta planta: *Chamaerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Dispyros*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in distincta planta:
- fl. Androgyni & Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodita & 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 feminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lychmis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Panicæ*, *Calisa*, *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 amifere. **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 *Casalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

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

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

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

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

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

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

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 illustrent 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.

Syitema 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 hodie dum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Ups. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognaſcitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramum gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

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

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

Casalp. 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*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

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

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

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

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi 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*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *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. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.
- Methodus naturalis* est ultimus finis *Botanices* (§. 77). *Frustrificatio*, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc 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: *Distamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum*.
- Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut
Euphorbia, Cistus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne opposita ad ramos, superne alterna ad flores:

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla i. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. upf.*

Antirrhinum 3. Hort. upf.

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ζ :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum
Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum η :

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomæa,

Cynanche, Periploca, Ceropogia,

Euphorbia, Tragia.

Baselia,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosa pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

Piper

COROLLA sinistrorsum (*):

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,
Stapelia.

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

G 4

Trien-

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

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

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA 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
Covaria
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. *CONDUPLICATA*, 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

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea.
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orchus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potomog. perf.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnaea.

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Vaillantia
Justicia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaë
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Corulus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaster - - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
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: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *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 adspargitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres.*
simplices *Hippophaë.*

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Salvia Æthiopis.

Marrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus erioccephalus, 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.

Semiflosculosi 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, *Asperifoliæ*.

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

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

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 *Artesd.*
 Amentum.
 Spatha *Linn.*
 Gluma *Raj.*
 Calyptra *Dill.*
 Volva *Michel*

Calix *Tournef.*

Julus *T.*

Locusta *Raj.*

COROLLA *Linn.*

Petalum *Col.*
 Tubus s. unguis.
 Limbus s. Lamina *L.*
 Nectarium *Linn.*

Petalum *T.*

Unguis *T.*

STAMEN.

Filamentum *Linn.*
 Anthera *L.*

Stamen *T.*

Apex *T.*

PISTILLUM.

Germen *L.*
 Stylus *Boerh.*
 Stigma *Linn.*

Ovarium *B.*

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

PERICARPIUM *Riv.*

Capsula *Veter.*
 Siliqua *Veter.*
 Legumen *Linn.*
 Conceptaculum *L.*
 Drupa *Linn.*
 Pomum *Veter.*
 Bacca *Veter.*
 Strobilus *R.*

Capsula *T.*

Siliqua *T.*

Fructus carnosus.

Conus *T.*

SEMEN.

Coronula *L.*
 Pappus *Veter.*
 Ala.
 Arillus *L.*
 Hilum.
 Nux *Veter.*
 Propago *Linn.*

Calyptra *T.*

Nux *T.*

RECEPTACULUM *Pont.*

Palea *Vaill.*
 Umbella *Veter.*
 Cyma *Linn.*
 Spadix *Linn.*

Placenta *V.*

Umbella *T.*

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

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	Sium.
Hermodactylus T. Radice 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.
Scorzoneroïdes 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 partibus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

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

Rivinus: Quæcumque conveniunt flore & femine, 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>Covollæ</i>	2.
<i>Staminum</i>	3.
<i>Pisilli</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* & *Triphyloides* jungenda.

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 *pisilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*,

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pube-

- Pubescencia *inermis*.
 Inflorescentia *umbellata*.
LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.
 Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.
 Radicatio *fibrosa, subnodosa*.
 Ramificatio *alterna*.
 Foliatio *conduplicata f. 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 evidentiffime :

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

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

MYRICA altera *ſemine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *ſlore 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**.

Aſterifcus T. *cal. ſtollato folioſo* - - - **Bupthalmum**.

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

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

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* - **Euphorbia**.

Trionum L. *calyce inflato* - - - **Hibifcus**.

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

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

Lunularia M. *calyce comm. aſido* - - **Marchantia**.

Leucanthemum T. *calycis ſquamis anguſtis* **Chryſanthemum**.

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

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

Pſeudodiſtamnus 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. <i>cor. infundibulif.</i>	Gentiana.
Liliastrum T. <i>corolla hexapetala</i> - -	Hemerocallis
Borbonia P. <i>corolla pentaphylloidea</i> - -	Laurus.
Benzoë B. <i>corolla octofida</i> - - -	Laurus.
Auricula urfi T. <i>corolla hypocrateriformi</i>	Primula.
Triphylloides T. <i>corolla monopetala</i> -	Trifolium.
Oxycoccus T. <i>corolla tetrapetala</i> - -	Vaccinium.
Bonarota M. <i>corolla tubulosa</i> - - -	Veronica.
Zannonia P. <i>corolla tripetala</i> - - -	Commelina.
Borraginoides B. <i>corolla infundibulif.</i>	Borrago.
Horminum T. <i>c. galea galeata, barba concava</i>	Salvia.
Sclarea T. <i>c. galea falcata, barba concava</i>	Salvia.
Phelypæa P. <i>corollæ galea bifida</i> - -	Clandestina T.
Murucuja T. <i>Nectario indiviso</i> - -	Passiflora.
Sheradia V. <i>stamina 2</i> - - - -	Verbena.
Stellaris D. <i>stamina non plana</i> - - -	Ornithogalum.
Porum T. <i>stamina trifida</i> - - -	Allium.
Dodonæa P. <i>flore 3fido</i> - - - -	Ilex.
Hypocistis T. <i>flore quadrifido</i> - - -	Afarum.
Radiola D. <i>flore quadrifido</i> - - -	Linum.
Unifolium D. <i>flore quadrifido</i> - - -	Convallaria.
Bernhardia A. <i>floribus dioicis</i> - - -	Croton.
Petalites T. <i>floribus fasciculatis</i> - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. <i>floribus flosculosis</i> -	Cotula.
Ceratocephalus V. <i>floribus radiatis</i> -	Bidens.
Doria D. <i>flosculis radii raris</i> - - -	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*, *Alyfso*, *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.
Campanulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

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

Erica & *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.

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

Verbena calyx & corolla, non stamina & femina *Shevardiæ* 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: *Nymphaea*, *Cornus*.

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

Stamina: *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *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, *Malva-viscus*.

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>Philadelphii</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.

—— ——— *Stelleræ* & *Passerina* Tr.

—— ——— *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

—— ——— *Arenariæ* & *Mærhingia*.

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

—— ——— *Philadelphus*, *Monotropa*.

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

—— ——— *Anagallis* & *Centunculus*.

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

Stamina in eadem: *Euonymus*.

in diversa: *Mimosa*

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

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

Ilex & *Dodonæa* Plum.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano*.

Euonymi ——— *Celastro*.

Nigellæ ——— *Gavidella*.

Cisti T. ——— *Helianthem* T.

Aconiti ——— *Anthora*.

Viscaria ——— *Silene*.

V. & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphii*, *Lini*, & *Rhodiolæ*.

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

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

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

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

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

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

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

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

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orcbis, *Satyrium*.

Aquilegia.

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

Malpighia, *Bannisteria*.

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, *Pancreatum*.

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 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>	Nymphæa.
Raphanistrum T.	<i>Fructu articulato</i>	Raphanus.
Cakile T.	<i>Fructu articulato</i>	Bunias.
Ulmaria T.	<i>Fructu contorto</i>	Filipendula.
Persica T.	<i>Fructu succulento</i>	Amygdalus.
Cassia T.	<i>Fructu succulento</i>	Senna T.
Inga P.	<i>Fructu succulento</i>	Acacia T.
Malvaviscus D.	<i>Fructu succulento</i>	Hibiscus.
Lobelia P.	<i>Fructu drupaceo</i>	Rapuntium T.
Pereskia P.	<i>Fructu folioso</i>	Cactus.
Sabina B.	<i>Fructu verrucoso</i>	Juniperus.
Bihai P.	<i>Fructu trispermo</i>	Musa.
Alaternus T.	<i>Fructu trispermo</i>	Rhamnus.

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> . . .	Alter.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i> . . .	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i> . . .	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i> . . .	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i> . . .	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus Avillofis</i> . . .	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non avillatis</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. <i>Seminibus lentiformibus</i>	. . .	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>	. . .	Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	. . .	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4. distinctis</i>		Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	. . .	Sherardia V.

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

Pleni flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum 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, Circea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

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

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hamanthus.

Tropaolum; 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, Pentapetes.

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 naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

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

Rajus Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certum determinandum conservandas.*

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

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

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; *inservit* omni systemati; *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 *Syll. Nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis intervit, 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), recenset; 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, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amifere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim 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 Salvix* - *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 explicacionem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec 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 sive 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. *Antheræ* sagittatæ.
- PIST.** *Germe*n 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. Sectio Tourn. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

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

Auxi Botanicen 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, Mathefin, Chemiam ab
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit,
Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite co-
gitando, 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 charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur omnia.

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

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris 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*, *Aerostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Mæhringia*, *Sagina*. ord. 42.

Sic

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

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

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

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

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

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

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.
- c. Affinitas *Generum* ab utraque parte.

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

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

Juncus Calamarias 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat. *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 fit 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>Alfina</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 f. **Situs Fructificationis** in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) cauffavit 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* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* **Bidentis**, *b* vero **Coreopsidis** generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera **Bidentis** & **Coreopsidis** in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic 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, Nissole, Condamine* actis gallorum varia inseruerunt.

VAIL-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta parisiina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIIUS, conjunctissimi socii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIIUS, Anglus factus. plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen 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.	Alfina T.
Achanthus T.	Alyssum T.
Acer T.	Alyssoides T.
Achillea V. <i>Ptarmica</i> T.	Velicaria T.
Millefolium T.	Amaranthus T.
Aconitum T.	Amaryllis L. <i>Lilionarcissus</i> T.
Aëta 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.	Persica 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.	Androface 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.**
Astrantia T.
Athamanta L. Meum T.
Atriplex T.
Atropa L. Belladonna T.
Avena T.
Axyris L. Ceratoides ? T.
- Ballota L. Ballote T.**
Begonia T.
Bellis T. V.
Bellis Leucanthemum Mich.
Berberis T.
Beta T.
Betonica T.
Betula T.
Bidens T.
Ceratocephalus V.
Bignonia T.
Biscutella L. Thlaspidium T.
Biserrula L. Petecinus 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.
 Cytisus T.

 Daphne L. *Thymelea* T.
 Datisca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 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.
 Pilofella 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.
 croleuconymphæa B. Zazinha T. V.
 Hydrocotyle T. Ragadioloides V.
 Hydrophyllum T. Laserpitium T.
 Hyoscyamus T. Lathræa L. *Clandestina* T.
 Hypecoum T. Anblatum T.
 Hypericum T. Pheilypæa T.
 Androsæmum T. Lathyrus T.
 Ascyrum T. Clymenum T.
 Hyssopus T. Aphaca T.
 Nifolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Jasminum T. Lavatera T. D.
 Jatropha L. *Manibot.* 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. Leonurus T.
 Iris T. Cardiacæ T.
 Xiphium T. Lepidium T.
 Hermodactylus T. Nasturtium T.
 Sifyrinchium T.

- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Leucojum T.*
Lichen *T. Lichenoides D.*
 Coralloides *D.*
 Usnea *D.*
Ligusticum *T.*
 Cicutaria *T.*
Ligustrum *T.*
Lilium *T. Livium Roy.*
Linum *T.*
 Radiola *D. Chamelinum V. Linocarpon Mich.*
Lithospermum *T.*
Lobelia *P.*
 Rapuntium *T.*
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
Lonicera *R.*
 Caprifolium *T.*
 Periclimenum *T.*
 Chamaecerasus *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.*
 Elatarium *B.*
Monotropa *L. Orobanchoides T. Hypopitbys D.*
Morina *T. Diotbeca 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.
 Nymphæa 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. *Chrysanthe-*
 moides T.
 Monilifera V.
 Oxyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.
 Pæonia 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. *Anapodophyl-*
 lum T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamæbuxus* 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. *Rhabbarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Christa galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerho-*
 dendros T. *Memæcydon* 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.

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

P L U M E R I I.

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

Chry-

Theophrasta L. *Evesia* 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.
 Clusia 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.
 Sessele 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.
 D. M.

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

V A I L L A N T I I.

Andryala L. *Eriophorus* V.
 Arctotis L. *Arctotheca* V.
 Atractylis L. *Crocodyloides* V.
 Boerhaavia V. *Antanifophyllum*
 V.
 Cephalanthus L. *Platanoc-*
 phalus V.
 Celosia L. *Stachyarpagophora* V.
 Ceratophyllum L. *Hydrocera-*
 tophyllum Vaill. *Dicho-*
 tophyllum. 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.

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>Helmintothea</i> V.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
Prenanthes V.	Zannichellia M. <i>Algoides</i> V.
	<i>Aponogeton</i> Pt. <i>Gramniifolia</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>Alfnella</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.* *Achyraacantha* *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.* *Chamariphes* *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.* *Buecaferrea* *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* *H.* A. Pentapetes *L.* *PterospERMADEN-*
Cymbarta *A.* *dron* *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.
Heliocharpus 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.	Bafella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Ciffus.	Chionanthus.	<i>Maurocenia.</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.	Griffea.	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>vbinchium</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>pteris</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 præsentia 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 subintelligentur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lirium*.

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

Cirtus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifo'ium	
<i>major</i>	Symphytum	<i>arborescens</i>	Cytifus
<i>media</i>	Ajuga	<i>acetosum</i>	Oxalis
<i>minor</i>	Brunella	<i>corniculatum</i>	Lotus
<i>minima</i>	Bellis	<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>Linoidea</i> R.	<i>Chamelinum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, 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, Chrysocoma.

Admi-

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

Cornucopiæ Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

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

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
Tamarindus T.	Cardamindum T.
Morinda V.	Chrysanthemindum V.
	Sapindus T.

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

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

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

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

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

Agrimonoides T.	Agrimonia.	Valerianell-Oides B.	Valegiana.
Alyffoides T.	Alyffium.	Alsin-Astr-Oides Kr.	
Asteroides T.	Buphtthalmum.	Jon-Thlaspi-Oides Kr.	
Astragaloides T.	Phaca.		

Chrysanthemoides T.	<i>Oleospermum.</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>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Psoalea.</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. 1		
	Lent-ibul-aria M.	<i>Lemna.</i>	
	Alfin-astri-formis P.	<i>Montia.</i>	

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

Alfne T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinaastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Ciperoides S.	<i>Carex.</i>
			Alfi-

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

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

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

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

Bixa O. *Hura* L.

Genipa T. *Urena* D.

Guajacum T. *Santalum* L.

Tulipa T. *Yucca* T.

Liquidambar. B. *Curcuma* L.

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

Quadrupedia.

Taxus T. *Meles*.

Elephas T. *Rinanthus*.

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.

Punica.

Hyacinthus T.

Heliotropium T.

Molybdæna

Plumbago T.

Cœlestia.

Sol. R.

Helitanthus.

Iris T.

Terrestria.

China.)

Cinchona.

Molucca T.

Moluccella.

Stæchas T.

Lavandula.

Ternatea T.

Clitoria.

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.	Leonurus.		
<i>Hepatica</i> R.	Hepatica.		
<i>Vescaria</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	<i>Alchemistis</i> Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	.	<i>Coronato</i> corymbo.
<i>Potentilla</i>	.	<i>Potentia</i> virium.
<i>Pulsatilla</i>	.	<i>Pulsatione</i> floris vento.
<i>Tormentilla</i>	.	<i>Torminibus</i> dysentericis.
2. <i>Basella</i>		<i>Basiis</i> fucatis.
<i>Biscutella</i>		<i>Scuto</i> duplici fructus.
<i>Crutianella</i>		<i>Cruclatis</i> foliis situ.
<i>Hirtella</i>		<i>Hirsutie</i> ramorum.
<i>Limosella</i>		<i>Limo</i> natali.
<i>Mitella</i>		<i>Mitra</i> figura fructus.
<i>Molucella</i>		<i>Moluccis</i> insulis natali.
<i>Nigella</i>		<i>Nigredine</i> seminum.
<i>Pimpinella</i>		<i>Bipinnatis</i> foliis.
<i>Porcella</i>		<i>Poris</i> vasculorum.
<i>Soldanella</i>		<i>Soldo</i> nummo.
<i>Tremella</i>		<i>Tremore</i> gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		<i>Trigona</i> corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		<i>Pedum</i> ligatione.
<i>Gratiola</i>		<i>Gratia</i> medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		<i>Clypeo</i> fructu.
<i>Rhodiola</i>		<i>Roseo</i> odore radicis.
<i>Uniola</i>		<i>Unione</i> glumarum.
<i>Medeola</i>		<i>Medea</i> s. <i>Medica</i> vi.
<i>Mitreola</i>		<i>Mitra</i> figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		<i>Pyro</i> foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		<i>Phaseo</i> seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		<i>Gladio</i> figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		<i>Samo</i> insula.
9. <i>Tropæolum</i>		<i>Tropæi</i> insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		<i>Asperitate</i> plantæ.
<i>Biserrula</i>		<i>Biserrato</i> fructu.
<i>Calendula</i>		<i>Calendis</i> omnibus floret.
<i>Campanula</i>		<i>Campana</i> figura corollæ.
<i>Craffula</i>		<i>Craffitie</i> foliorum.
<i>Ferula</i>		<i>Ferendi</i> usu.
<i>Filipendula</i>		<i>Filo</i> pendent radices.

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

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>Covaria</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>Perficaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellaria</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i> T.		Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i> Morif.		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>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>Smyrniun</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arctiſa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thaſſia</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>Liguttiſicum</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>Catharina</i> . .	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> . .	<i>Geum</i>	<i>Clara</i> . . .	<i>Valeriana.</i>
<i>Christophori</i>	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i> . . .	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i> . .	<i>Ægopodium</i>	<i>Maria</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>Artemisia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcyra</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>Millieria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mærhingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Gristea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Casalpinia</i> P.	<i>Hebensvretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggellaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>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>Laselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Rupia</i> L.	<i>Swerita</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauragefia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tilea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> P.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabbernæmontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>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. Virginiae.
Bartzia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariae.
Garcinia Indiae.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginiae,
Oldenlandia Africae.
Sarracena Canadae.
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 Rondeletiae.
Pavia B - - - Esculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccafervea 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>Centuaculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Utra</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

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

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Chenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>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>Cneo um</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lenna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elveta</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>Cratagus</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>Phanix</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>Equisetum</i>	. . .	<i>Equiselis.</i>
<i>Aquilegia</i>	- <i>Aquilina</i>	<i>Myrsine</i>	. . .	<i>Myrsinum P.</i>
<i>Betonica</i>	- <i>Vetonica.</i>	<i>Melothria</i>	. . .	<i>Melothron P.</i>
<i>Borrago</i>	- <i>Corago.</i>	<i>Phleum</i>	. . .	<i>Phleos P.</i>
<i>Brassica</i>	- <i>πρασική.</i>	<i>Spiraea</i>	. . .	<i>Spiræon P.</i>
<i>Buxus</i>	- - <i>πύξος.</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	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρῆις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra siliquam 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	λείριον.
<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	κέρω 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	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	—————	— Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	—————	— Ternatum	τρῆις.
<i>Zygophyllum</i>	—————	— Conjugatum	ζυγός.
			6. Chry-

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas κόμη.)	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos άνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>		Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>		Jovis.	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	σφαῖρα
<i>Tarchonanthus</i>		Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>		Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthus</i>		Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>		Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>		Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>		Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>		Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		Capillaris	τριξ
c. <i>Cerithe</i>		Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>		Vitis	οῖνη
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, ἐμβρύων
<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>Chrysoalanus</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>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἐριον
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>	(ἔσ, 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>	(τριχίς)	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>	(ἔρα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	—————	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	—————	Leonis	λέων
<i>Myofurus</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>Theligionum</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	ἄιξ
<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	πλευρὸν Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμή)	Jovis	διδῶς.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Urfus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	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	ῥῆς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥῆς, ῥῆος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥῆος.	Lactuca	σέρεις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος	Spina	ἄκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν		
<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 ὠγρέυω
<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	βυβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine:

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος	
<i>Brabeiam</i>	Sceptrum	βραβεῖον	
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἀτρακτος	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσρα	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός	
<i>Oenothera</i>	Vini	ὄνος	os — θήρα
<i>Othonna</i>	Linteam	ὀθόνη	

<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	σκίρος	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὄλος	osseum	ὀσέον
<i>Afarum</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	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βεύω		
<i>Bryum</i>	germino	βεύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schœnus</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 ἀφή, priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δέροσιον		
<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	ζωστήρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	σίχος
<i>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>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	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	τρῆϊς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦς	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>Chamaerops</i>	virgultum	ῥῶψ	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	κρατύς
<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>Capficum</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	ῥέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χώρας
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνώω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεΐα	optima	ἄριστος
<i>Narcissus</i>	Narce Pl.			

Di-

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὀρμαίνω.		
<i>Thymus</i>	Animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Traetio	ὄλκος.		
<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	ῥῆξις.		
<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	ἀνχῆσειν.		
<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	ἀνόριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	Capilli	τριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	Imago	εἰκὼν,	supra	ὑπέρ

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	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	Φιλὴ
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμυς.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διάδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathræa</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐπηχός
<i>Alfne</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	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	θεοὶ,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίων
<i>Jasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola	ἰα
<i>Neottia</i>	Pullus nidi.	νεοττός,		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα,	bonum	εύς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	ἄνδρς,	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	Viri	ἄνδρς,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιθουσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	Violæ	ιον,	Odor	ισάσμη

<i>Leucojum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
<i>Ipomœa</i>	Convolvuli	ἕψ, ἰπὸς,	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	ἰμίονος		
<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	ἅμα
<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	λῶτος.		
<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.	ἄνησον H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.
<i>Achras</i>	ἀχράς D.	<i>Androsace</i> P.	ἀνδρόσακες D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.	<i>Anisum</i> P.	ανισον D.
<i>Acorus</i> P.	ἄκορον D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμις D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδιαντον H.	<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.
<i>Ægilops</i> P.	ἀγίλοψ T. D.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλης D.
<i>Æschynomene</i> P.	ἄχνομένη.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθιρέων T. D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωσις T. D.	<i>Arabis</i> .	ἄραβις D.
<i>Aira</i> P.	ἄρα H. T.	<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.
<i>Aizoon</i> P.	ἀεῖζων T. D.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκέα D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀρισολοχία D.
<i>Aloë</i> P.	ἄλόη D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. T.
<i>Alopecurus</i> .	ἄλωπέκκος T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alfine</i> P.	ἄλσίνη D.	<i>Aruncus</i>	ἄρυγγος A.
<i>Althæa</i> P.	ἄλθαία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιὰς 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.	ἀναγάλλης D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Athamanta</i> .	ἄθαμανθικόν D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγκυσα H. T. D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτύλις T. D.

Atra-

<i>Airaphaxis.</i>	ἀλεράφαξις Η. Τ.	<i>Ceratonia</i>	κερατώνια Τ.
<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.	<i>Cercis.</i>	κερκίς Τ.
<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.	<i>Cerinthe.</i>	κήρινθος Τ.
<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.	<i>Cestrum.</i>	κέστρον D.
<i>Briza.</i>	βρίζα	<i>Chaerophyllum.</i>	χαιρέφυλλον O.
<i>Bromus P.</i>	βρώμος Τ. D.	<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.
<i>Bryonia P.</i>	βρυωνία D.	<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλη D.
<i>Bryum P.</i>	βρύον. Τ. D.	<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Bubon.</i>	βυβώνον Η.	<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.
<i>Bulbocodium.</i>	βυλβοκώδιον Τ.	<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.
<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.	<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον Τ.
<i>Bunium P.</i>	βένιον D.	<i>Circaea P.</i>	κιρκάια D.
<i>Buphthalmum P.</i>	βέφθαλμον D.	<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.
<i>Bupleurum P.</i>	βέπλευρον Η.	<i>Cissus P.</i>	κισσός D.
<i>Butomus.</i>	βέτομος Τ.	<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>	κληθρα Τ.
<i>Cactus P.</i>	κάκτος Τ.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνέωρον Η. Τ.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος Η. Τ. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις Τ. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ Τ.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα Τ.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Comarum</i>	κόμαρος Τ.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κόνειον Τ. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza.</i>	κόνυζα Η. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχωρος Τ.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαννον Τ. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς Η. Τ.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάανωθος Τ.	<i>Corymbium.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχωρος Τ. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος Τ. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον Η. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος Τ.
<i>Cerasus.</i>	κερασία Τ. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κότυλεδών D.

<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.	<i>Eriophorum</i> P.	ἐριόφορον T.
<i>Cratægus</i> .	κράταιγος T.	<i>Eryngium</i> P.	ἠρύγγιον D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>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.	κύμιον T. D.	<i>Galeopsis</i> P.	γαλιοψις D.
<i>Cynanchum</i>	κυνάγχη.	<i>Galium</i> .	γάλιον D.
<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.	<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.
<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.	<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.
<i>Cytisus</i> P.	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> .	άμαμηλις Ath.
<i>Dipsacus</i> P.	διψακος D.	<i>Hedysarum</i> .	ἠδύσαρον T. D.
<i>Dolichos</i> .	δόλιχος T.	<i>Helenium</i> P.	ἑλένιον D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Helitropium</i> P.	ἠλιοτρόπιον 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.]	<i>Hemerocallis</i> P.	ἠμερακαλλίς D.
<i>Drypis</i> .	δρυπίς T.	<i>Hemionitis</i> .	ἠμιονίτις D.
<i>Echium</i> P.	ἔχιον D.	<i>Hibiscus</i> .	ἰβίσκος D.
<i>Elæagnus</i> .	ἐλαίαγνος T.	<i>Hieracium</i> .	ἰερακίον D.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.	<i>Hippomane</i> .	ἰππομανές.
<i>Elymus</i> .]	ἔλυμος D.	<i>Hippophaë</i> .	ἰπποφάες.
<i>Empetrum</i> P.	ἔμπετρον D.	<i>Hippuris</i> .	ἰππερίς D.
<i>Epimedium</i> P.	ἐπιμήδιον D.	<i>Holcus</i> P.	ὄλκίς.
<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.	ἠριγέρον T. D.	<i>Hyacinthus</i> P.	ὑάκινθος T. D.
<i>Erinus</i> .	ἔριος D.	<i>Hydnum</i> .	ὑδνα D.
		<i>Hioscyamus</i> .	ὑοσκύαμος.

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>Myagrurn</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>	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>	Ρλιθόςπερμον D.	<i>Ocimum</i> P.	ώκιμον H. T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenanthe</i> P.	ονάνθη T. D.
<i>Lotus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ονοθήρη T.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Ononis</i> P.	όνωνίς D.
<i>Lycium</i> .	λύκιον D.	<i>Ophioglossum</i> P.	όφιόγλωσσον 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.	όρνιθόγαλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobanche</i> P.	όροβάγκη T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobus</i> .	όροβος T. D.
		<i>Oryza</i> P.	όρυζα 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>Pæonia</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>Peuoedantum</i> P.	πευκέδανον D.		ράφανος T.
<i>Phaca</i> .	φακός D.	<i>Rheum</i> .	ῥῆον D.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rhododendrum</i> .	ροδόδενδρον D.
<i>Phaseolus</i> .	φασίολος T. D.	<i>Rhus</i> P.	ῤῥῆς 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>Phanix</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> .	πιμπίνελε M.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistacia</i> .	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>Sinari</i> P.	σίνγηπι 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.	πολίτριχον.	<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> .	τρίβωλος D.
<i>Stæbe</i> P.	στοιβή D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Stratiotes</i> ,	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.	θαλικτρίον 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>Æschynomène</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>Linnaei 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>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Filix</i> P.	<i>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>Tanus</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 perdidebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

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

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

Dillenius genus C ab D distinxit cum Tournefortio, nec D univit cum C, uti Ruppianus; Genera etiam A & B distincta cum Ruppiano servabat, nec ut Tournefortius hæc A B miscuit: adeoque nomen Myosotis plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myosotis cum genere D, ex sententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum Ruppianum, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D 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 involucreatis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomorpha*, C. *Ossea*, nec licet A dici *Mesomorpham* aut *Osseam*.

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

αι in æ	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει - - e	Πταμογεΐτων	<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	Ωκυμον	<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 admifere:
- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 17. <i>Kalophyllodendron</i> V. | <i>Calophyllum.</i> |
| 18. <i>Titanoceratophyton</i> B. | <i>Ifis.</i> |
| 19. <i>Leuconarcissolirion</i> | <i>Galanthus</i> |
| 21. <i>Coriotragematodendros</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 produunt.
- | | |
|------------------------|-------------------|
| <i>Caraxeron</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.		Græca
<i>Tuberosa</i> H.	<i>Polianthes.</i>	<i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Gramini</i> folia R.	<i>Subularia.</i>	<i>Phyllon.</i>
<i>Spica</i> Hk.	<i>Lavandula.</i>	<i>Hexapetala</i> Pk.
<i>Siliqua</i> T.	<i>Ceratonia.</i>	
<i>Nux</i> T.	<i>Juglans.</i>	
<i>Odorata</i> R.	<i>Scandix.</i>	

251. **NOMINUM CLASSIUM** (160) & **ORDINUM** (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina **Classium**.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem 216.

non primitivo: 220.

non 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 inferenda.

Palma

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	I.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classum & ordinum *unico* (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio Riv.

Flore 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 *Phyfica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

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

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint

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

sed *firma*, *certa*, *mechanica* §. 275-280. 257. 287.

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

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

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

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

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

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

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

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

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

ПРКО-

<i>Pyrola irregularis.</i>	<i>Pyrola</i> staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
<i>Pyrola Halleriana.</i>	<i>Pyrola</i> floribus racemosis dispersis, staminibus pistilisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
<i>Pyrola secunda.</i>	<i>Pyrola</i> racemis unilateralibus. <i>Fl. suec.</i> 332.
<i>Pyrola umbellata.</i>	<i>Pyrola</i> floribus umbellatis. <i>Fl. suec.</i> 333.
<i>Pyrola uniflora.</i>	<i>Pyrola</i> 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, Suturae.*

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt.

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio; Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelus.*

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

Eroneæ 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 annuum 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 radum-
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.*

Alfina 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>Alter 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.

Chrysanthemi folio

Rosmarini folio.

Absinthii folio.

Hieracii folio.

Hormini folio.

Sonchi folio.

Dentis leonis folio.

Helenii folio.

Limonii folio.

Senecionis folio:

per Vertiginem.

Jacobæa Hieracii folio.

Hieracium Blattariae folio.

Blattaria Verbasci folio.

Verbascum Conyza folio:

Conyza Salvia folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonice 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 Buphtalmi flore.

per Gracisimum.

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

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

Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, sive ea a Solo, sive a Regione, sive a Frequentia desumpta sint.

	<i>a Solo</i>		<i>a Regione.</i>
Valeriana	<i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>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>littovalis.</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	<i>a Fre-</i>

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

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

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

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

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

<i>ab Anno.</i>	<i>a Mense.</i>
Tulipa 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.	<i>ab Horis.</i>
	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*, *Acetosæ* Italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *bedevaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochoeris*, *Persicaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cyripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINÆ ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore.*

a *Planta.*

Primula veris luteo flore.
rubro.
albo.
ferrugineo.
Auricula ursi fl. coccineo
purpureo.
violaceo.
variegato.

Brassica viridis.
- - - rubra.
- - - alba.
Marrubium album.
- - - nigrum.
Hyoscyamus niger.
Martagon cruentum.

<p><i>a Fructu.</i> Melo fructu luteo. Cucumis fructu albo. Pepo fructu variegato. Prunus fructu atrocæruleo. Prunus fructu flavo. Prunus fructu cerei coloris. <i>a Seminibus</i> Papaver semine albo. Papaver semine nigro. Sinapi semine rufo. Sinapi semine luteo. <i>a Radice.</i> Daucus radice atro-rubente. radice aurantii coloris. radice lutea.</p>	<p><i>a Foliis.</i> Agrifolium fol. ex luteo varieg. - - - - fol. ex albo varieg. - - - - fol. limbis & spinis argenteis. aureis. Ocimum maculatum. Esula punctis croceis notata. Malva foliis margine superius micis sulphureis ad solem splen- dentibus donata Morif. <i>ab Imaginatione.</i> Alypum s. Frutex terribilis. Campanula pulcra I. B. Filix scandens perpulchra Br. Poinciana flore pulcherrimo T. Filix saxatilis elegantissima.</p>
---	---

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.

Ertonea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

<p><i>a Speciebus odoris.</i> Hypericum hircinum. Melo moschatus. Agrimonia medio modo odora- ta M. Arbor merdam olens. <i>a Tempore.</i> Hesperis noctu olens. Caryophyllus inodorus.</p>	<p><i>a Plantis aliis.</i> Ocimum caryophyllatum C. B. citri odore. anisi odore. faniculi odore. melissæ odore. cinamomi odore rutæ odore. styracis liquidæ odore.</p>
--	--

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

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida & acerba*.

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris expers.

APIUM 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 jusco viroso mitis.*

a *Fructu.*

Pisum cortice eduli.

Pyrus fructu *saccharato ore deliquescente.*

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

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

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Ayum summis labris degustantes mutos 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.

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
Agrimonia officinarum C. B.	Menyanthes antiscorbutica.
Calamintha officinarum Germaniæ C. B.	Rhamnus catharticus.
Martagon Alchimistarum Lob.	Solanum Somniferum.
Hieracium usuale Rd, <i>a Vita.</i>	Solanum furiosum.
Solanum Lethale.	<i>a Diata.</i>
Aconitum Salutiferum. <i>ab Oeconomicis.</i>	Pisum cortice eduli.
Genista scoparia.	Pisa, quæ simul cum folliculis <i>comeduntur Volk.</i>
Rubia tinctoria.	<i>ab Historia.</i>
Dipsacus fullonum.	Punica, quæ Malum Granatum <i>fert.</i>
Ricinoides, ex qua paratur Tour- <i>nesol Gallorum</i> T.	Canellifera arbor, cortice ignobi- <i>liore, cujus folium Malaba-</i> <i>thrum officinarum.</i>

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* & *hibericum*. 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 & arborescentes 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 & *Vulgavis* 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 excrefcit 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 *Salvia*, *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
& bractææ 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.

Petioles alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre di-
stinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl.
Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi,
isque capitulo subjectis, 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.

Striposa, 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 *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis ferraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, dubium de Specie existat.

Melian-

Meliantbus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *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 floris pondere dependeat.

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

Fastigiati frunt 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*, *Justicia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

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

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quatrisidæ*, *Octosidæ* 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.

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

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

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

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

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

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

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

Rictus est hiatus inter duo labia,

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in 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.

Tubi-

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 siliculosa 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

Color §. 266.	Tempus §. 265.	Varians §. 259.
Odor §. 267.	Locus §. 264.	Accidentale §. 258.
Sapor §. 268.	Multitudo §. 274.	Auctoritas §. 263.
Ufus §. 269.	Magnitudo §. 250.	Insufficiencia §. 257.
Sexus §. 270.	Monstrositas §. 271.	Collatio §. 261. 263.
Pubescencia §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ,
 uti a

Radice §. 275.	Foliis §. 277.	Inflorescentia §. 279.
Trunco §. 276.	Fulcris §. 278.	Fructificatione §. 280.
		Modi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

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

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

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

Errores gignunt, ut sæpius cæcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.

3. *Loca* natalia remotissima.

4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constat 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 Betae. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientifice determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabaudia* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana parva*.

Acetosella — *Acetosa parva*.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per 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. succ. 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 fiunt.

Cenchramidea arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stilo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum f. *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 chebula Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

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

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

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso Lind. *Antonomasia*.

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

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

Non negamus Habitum multum 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 tricoceo.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

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

Valdia cardui folio, fructu subcaeruleo. 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.

<i>Lathyrus distoplatyphyllus.</i>	<i>Lotus oligokeratos.</i>
<i>Myrrhis conejophyllum.</i>	<i>polykeratos.</i>
<i>Potamogeton lejophyllum.</i>	<i>Mimosa platykeratos.</i>
<i>iteophyllum.</i>	<i>brachyplatolobos.</i>
<i>malacophyllum.</i>	<i>Pisum leptolobon.</i>
<i>ulophyllum.</i>	<i>Lotus tetragonolobus.</i>
<i>Pilosella monoclonos.</i>	<i>Trifolium katoblebs.</i>
<i>polyclonos.</i>	<i>Clematis bucanantbos.</i>

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 *δεκατόγκαυλον.*

Auricula muris *δεκαδόλευκος.*

Auricula muris *δεσομικρανδόλευκος.*

Betonica *δεσοριζοδοντώδης & λεύκανθος.*

Campanula *άλπικοβυγλωσσόφυλλος.*

Campanula *κυανανδόκαλος.*

Campanula *όπωρομειζόρειος.*

Campanula *όρομικρόπωρος.*

Carduus *ανάκανθος. II.*

Carduus *λευκεριοκέφαλος C. M.*

Condrilla *μικρομηλινοπολύκαυλος.*

Corruda *λευκοκαυλοσφαιροζέπης.*

Cynoglossum ἄλπικοχαμαιαν Τέρυθρον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωναν Τομήλινον.
Gentianella ἑαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῦ ἔζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον Β.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὄρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.
Montis Ceti Χαμαιλειμώνιον.
Nardus ὄρειψιλοκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῦ ἔεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ὠνθυπομήλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti dei*.
Trachelium ἄλπικοκυραμιδοειδές.
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.

Triagon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Balbonac 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 obfuso.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grati.

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 plunis.

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>Petiolum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - - indivisum.	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - acutum.	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus</i>
<i>Pungens</i> - - inerme.	<i>Simplicissimus</i> - -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - - integerrimum.	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - enerve.	<i>Laxus (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. fruticosus.	
<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, introducere

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. nostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. vultum caninum referens D.

Mesembryanth. vultum 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.*

Sinapisrum 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

RECTIVUS *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> Rd.		
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	}	procumbens.
<i>Malva procumbens</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis</i> . Weh.	}	variegatis.
<i>Laurocerasus foliis variegatis</i> . Weh.		
<i>Pilosella</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.

*Absinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Diosco-
ridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive
Conyza 3. I. B.*

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non
vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma
cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite 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.

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

a. *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. V A R I E T A T E S.

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

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

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

Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem differentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

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

Nomen Genericum pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides, *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

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

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

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum *Mares pro Feminis & Feminas pro Maribus* assumsere, quod sedulo vitandum. e. g.

Mercurialis mas. T.	} sunt feminæ.
Cannabis mas. L, B.	
Lupulus mas. T.	

309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: 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 semine, 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 Hollandiæ.

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.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phœnicea, foliis amplior ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

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.
Ocimum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B.?
ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* au-
 getur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque exrugosis 83: 64.
 aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia
 folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum** *foliis bullatis*. C. B.
Brassica *undulata*. Renealm.
Lactuca *capitata foliis magis rugosis*. B.
Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.
Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa*. B.
SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem
 (p. 83.) lepede *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 incisus*. T.
Brassica *angusto apii folio*. C. B.
Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.
Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, *foliis tenuissime 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* *degenere* 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. cæf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deponere in plantis unde excrecentiæ variæ.

Gallæ Quercis & *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremula*, *Salicum Hieracii myophori*.

Bedeguar Rosæ.

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, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croccus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo - Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Vividis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis præsertim autumnalibus & Semisfoculosis 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, Orchis, Digitalis.

Cavdus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in Album.

Campanula, Potemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyssop-

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum:

Commelina, Crocus,

Ruber in Cæruleum:

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura enim variant colores, albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.

fructu albo, venis nigris & luteis distincto T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
bortense, flore, fructuque variegato. C. B.

Faba ex rubicundo colore purpurascente.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.

Daucus sativus, radice lutea. T.

Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.

Daucus sativus, radice atro-rubente. T.

Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*;
interdum tamen maculas assumunt.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.

Ranunculus bederaceus, 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 anglie, spicis purpureis. T.

Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.

Lactuca capitata rubra. B.

314. *Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.*

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.

Rudbecka foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

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 quaque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, 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.

Cerinthe flore ex rubro purpurascente C. B. & flavo flore, asperior, C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levideusem, 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, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore 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 clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, 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

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. S Y N O N Y M A.

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. conquientes 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.

Alline 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 conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo 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. Gaett. stamp. I. p. 195. Dalib. parif. 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. parif. 193. Plantago aquatica minima. Chs. 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**. *Loes. pruss.* 261. *t.* 81.
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis**. *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
- Alfne palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vis conspicuis**. *Mentz. pag.* 2. *t.* 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. supplement.* 498. *Tournef. paris.* 381.
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio**. *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella**. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris** *Vaill. paris.* 126. *Fabregow V.* p. 91.
- Limosella annua**. *Lind. 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 placeat, 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 quærat apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera, (§. 321.

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, 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* & *Usus*.

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, lævis: svis 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-
fida, 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
Alfne *Amm. rbut.* 84. *Roflochii 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 unifloris c. inæqualiter prædeuntibus, 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 gemmae 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 teretiussculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Peduculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Floresculi 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, bisfuturum. Stylus cylindricus, altitudine staminum, Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina foliaria, 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: Piliis 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 subopunicans.

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 Tournafortius, 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.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLIX 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 .	$\frac{1}{10}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{10}$	————	133
2	$\frac{2}{10}$	————	208
3	$\frac{3}{10}$	————	290
4	$\frac{4}{10}$	————	377
5	$\frac{5}{10}$	————	471
6	$\frac{6}{10}$	————	570
7	$\frac{7}{10}$	————	676
			787
			905
			1028
			1158
			1293
			1435

Vaillantius inter primos *Climata* assumpsit in loco natali plantarum, sed unice latitudinem respexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quinis sub latitudine 45. 46. Non vero sufficere solam latitudinem patet ex locis dissitis, diversissimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem. Latitudines *Romæ* Italiae, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, sub eodem gradu *Boreali* ferme sitæ sunt,

Roma 41 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.

Similiter *Palestina* & *Florida* Boreales.

Cæffria & *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, Sibiricæ, 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, eleveatur adiacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>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 monanth.</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>Oryzococcus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida efficcata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cyripedium</i>	<i>Saccharum.</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>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>Diapensa</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>Gentiana 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>Melca</i>	<i>Cinopodium</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>Cneorum</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 falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>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 ærem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris, & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Aflæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. 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 ursu.</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>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa.</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>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 sangu.</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. sicc. 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>Sorbus</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>Pegonium</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* *Anhyllis.*
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. f. 510. montosa

. 511. argos

. 512. nemora

. 513. prata

. 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Flor. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescenti, 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. *Capa.*

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 mentis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS Fl. suec.

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogallum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathyræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobis* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81: 1.
- Cynosurus* 82.
21. *Astea* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobis* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Chærophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysm m* 5=8.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6: 1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Gevanium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
 - Gnaphalium* 671.
 - Pyrola* 334.
 - Thymus* 477.
 - Potentilla* 415.
 - Bryonia* 790.
 - Nymphaea* 426.
 2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parassia fœniseeii præco est.

Celebicum 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 siccii, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. Tropici mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ad iucendit 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>		oritur, occidit.			
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>tectorum</i>	4.	5.	—	— 10. 12.
13. — —	1. <i>alpina</i>	5.	6.	—	— 11.
14. — —	6. <i>rubra</i>	6.	7.	—	— 1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4.	5.	—	— 12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6.	7.	—	— 10. 12.
17. — —	643. <i>lævis</i>	5.	—	—	— 11. 12.
18. — —	644. <i>lapponicus</i>	7.	—	—	— 12.
19. — —	1. <i>belgicus</i>	6.	7.	—	— 2.
20. Lactuca	1. <i>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>africana</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. — <i>Tragopogon luteum</i> 22.	— — <i>Lactuca sativa</i> 20.
4. — <i>Leontodon Taraxacoid.</i> 2.	— — <i>Calendula africana</i> 31.
4.5 — <i>Picris magna</i> 15.	— — <i>Nymphæa alba</i> 29.
— — <i>Cichoreum scanense</i> 28.	— — <i>Anthericum album</i> 37.
— — <i>Crepis tectorum</i> 12.	8. — <i>Hypochæris hispida</i> 5.
6. — <i>Scorzonera tingitana</i> 21.	— — <i>Lapsana Rhagadioloides</i> 26
5. — <i>Sonchus lævis</i> 17.	— — <i>Mesembryant. barbat.</i> 43.
— — <i>Leontodon Taraxacum</i> 1.	9. — <i>Hieracium Pilosella</i> 7.
— — <i>Crepis alpina</i> 3.	— — <i>Anagallis rubra</i> 39.
— — <i>Tragopogon Columnæ</i> 23.	— — <i>Dianthus prolifer</i> 42
— — <i>Lapsana Ragadiolus</i> 25.	— 8.9. <i>Leontodon Taraxacum</i> 1.
— — <i>glutinosa</i> 27.	9. — <i>Hypochæris Chondrilloid.</i> 6
— — <i>Convolvulus rectus</i> 34.	10. — <i>Malva helvola</i> 35.
6. — <i>Hypochæris pratensis</i> 4.	— — <i>Arenaria purpurea</i> 38.
— — <i>Hieracium fruticosum</i> 9.	— — <i>Mesembr. crystallinum.</i> 44.
— — <i>Pulmonaria</i> 8.	10. — <i>Lapsana. glutinosa</i> 27.
— — <i>Crepis rubra</i> 14.	— — <i>Lactuca sativa</i> 20.
— — <i>Sonchus repens</i> 16.	— — <i>Scorzonera tingitana</i> 21.
7. — <i>belgicus</i> 19.	10. 11. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
7. — <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3	— 11. <i>Crepis alpina</i> 13.
— — <i>Hieracium latifolium</i> 10.	— — <i>Tragopogon Columnæ</i> 23.
— — <i>Sonchus lapponicus</i> 18.	— 12. <i>Sonchus 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. — — Mesembr. barbatum 43. — 3. Arenaria purpurea 38. — 3. Leontodon Chondrilloides 3. — — Calendula arvensis 30. </p>	<p> D C — 3. Mesembr. neapolit. 45. — — — linguiform. 46. — 4. Hieracium rubrum 11. — — Mesembr. 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. Satum *Martii* 6. *Uplandia* 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. *Scania* 90.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. *Lapponia* 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi *Scania* & *Boreali* *Lapponia*, quam in intermedia *Uplandia*.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumni & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260. it. *æland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *w.goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cederi, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere more astronomorum observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis Climate elaboranda sunt secundum Vigilias plantarum, ut quivis sine horologio, aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero 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: *Zinigber*, *Caydamomum*, *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 glutinosæ primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcotici: *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*, *Levisiticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipa*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosam sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Gujacana*, *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 acrimia 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. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ:

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77:15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem 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*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Distamno*, *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. Tricoccæ 77:47. Variæ.

<i>Rawolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieria</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semistofculosæ (77: 21. a.) lacteentes vix venenatæ sunt. *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *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 & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *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 heræi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. **QUALITATES** plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & *inodora* vim medicam vix exercent.

Sapidissima & *odoratissima* vero semper maximam vim possident.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatropha*, *Elaterii*.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

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*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido* in *nervos*, vel *Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuatur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt *analeptica*, *Fragrantia* organica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aiva*.

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*.

GRAVBOLENTIA 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*.

VIREB CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
Refrigerantia & Balsamica
Edulcorantia & Incidentia
Obtudentia & Inspissantia
Mucilaginosã & Penetrantia

VIREB 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, Prunã alba.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Aflææ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei. e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali 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 conquirit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent



TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|--------------------------------|
| Fig. 1. | Orbiculatum. | 32. | <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. | Subrotundum. | 33. | <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. | Ovatum. | 34. | Cartilagineum. |
| 4. | Ovale s. <i>Ellipticum.</i> | 35. | <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. | Oblongum. | 36. | <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. | Lanceolatum. | 37. | Plicatum. |
| 7. | Lineare. | 38. | Crenatum. |
| 8. | Subulatum. | 39. | Crispum. |
| 9. | Reniforme. | 40. | Obtusum. |
| 10. | Cordatum. | 41. | Acutum. |
| 11. | Lunulatum. | 42. | Acuminatum. |
| 12. | Triangulare. | 43. | <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. | Sagittatum. | 44. | Emarginatum acute. |
| 14. | <i>Cordato sagittatum.</i> | 45. | <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. | Hastatum. | 46. | Retusum. |
| 16. | Fissum. | 47. | Pilosum. |
| 17. | Trilobum. | 48. | Tomentosum. |
| 18. | Præmorsum. | 49. | Hispidum. |
| 19. | Lobatum. | 50. | Ciliatum. |
| 20. | Quinquangulare. | 51. | Rugosum. |
| 21. | Erosum. | 52. | Venosum. |
| 22. | Palmatum. | 53. | Nervosum. |
| 23. | Pinnatifidum. | 54. | Papillosum. |
| 24. | Laciniatum. | 55. | Linguiforme. |
| 25. | Sinuatum. | 56. | Acinaciforme. |
| 26. | <i>Dentato sinuatum.</i> | 57. | Dolabriforme. |
| 27. | <i>Retrosum 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 charactere.
- 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 disponantur.

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 I. 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:

<p><i>Classis</i> 1 unciar. 2</p> <p>2 ——— 3</p> <p>3 ——— 6</p> <p>4 ——— 5</p> <p>5 ——— 14</p> <p>6 ——— 6</p> <p>7 ——— 2</p> <p>8 ——— 3</p> <p>9 ——— 2</p> <p>10 ——— 7</p> <p>11 ——— 3</p> <p>12 ——— 5</p> <p>13 ——— 6</p>	<p><i>Classis</i> 14 unciar. 10.</p> <p>15 ——— 5.</p> <p>16 ——— 4.</p> <p>17 ——— 8.</p> <p>18 ——— 2.</p> <p>19 ——— 12.</p> <p>20 ——— 3.</p> <p>21 ——— 5.</p> <p>22 ——— 5.</p> <p>23 ——— 2.</p> <p>24 ——— 7.</p>
--	---

Cabit 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. | 108. Frons. |
| 83. Erectum. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium</i> |
| 84. Patens. | 110. Parabolium (<i>Sauv.</i>) <i>Folium</i> |
| 85. Horizontale | |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florate. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. 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), *Papyra colligata*.
Capsula cum Aciculis pro Insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ* præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ*, plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialia Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum 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 hypochondris 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*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *cauli*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. 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, feminum caldaril pullitiem promoveat.
- SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apicabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- AREÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.
- PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.
- ANNUA** spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.
- MERIDIONALIS** e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.
- VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*.
- AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda 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 *Quircunces, 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 hybernum.*

TABULA. V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concauæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla,

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA : *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA : *Terræ, Saxa propria, Lapides varii.*

Fodinae metalla, Ustrinae processus, Metallurgiae œconomia.

BOTANICA : *Plantæ indigenæ : loco, tempore, nomine incolarum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA : *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.

ŒCONOMICA : Privata fundamentum ejusdem.

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulchrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES : *Rudera, Tumuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM : *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES:

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendulae*.

129. Fusiformis radix: *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

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 easd. m. enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu cum speciebus obambulare finit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirit;
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;

Hædie in primariis hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussieu,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royemus,</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*.

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.

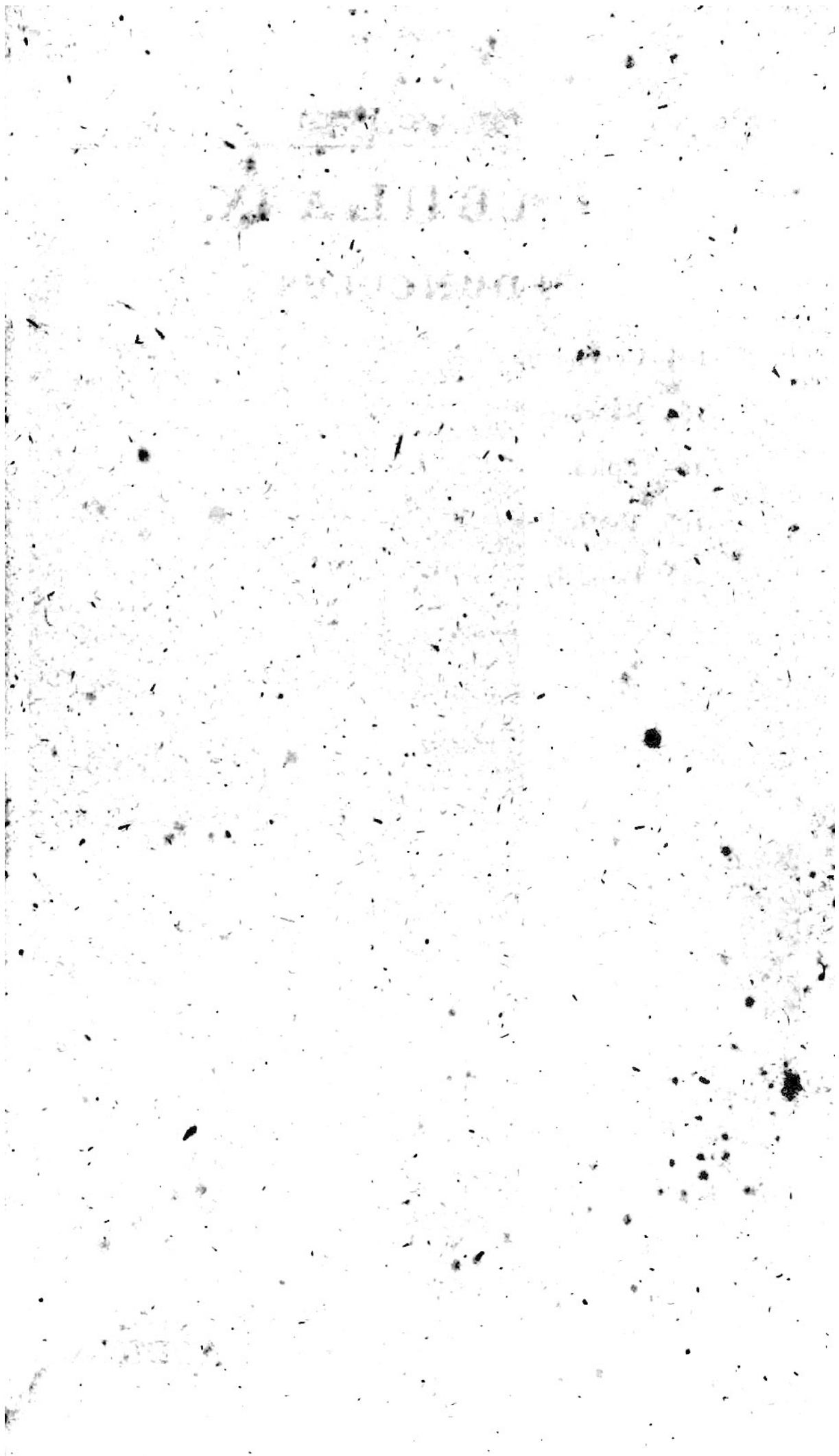
TA-

* *Amygdala* sata in caldario producent *Folia* alterna; at spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore 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 *dehiscentes.* *g.* Antheræ *integræ.*
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microscopio visum* *b.* Halitus *elasticus.*
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum *seminum.*
154. Legumen, *a.* *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 dehiscentis.*
160. Capsulæ *a.* *Valvula.* *b.* *Dissepimentum.*
c. *Columella.* *d.* *Receptaculum.*
161. Capsula *longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.*
162. *a.* *Papus 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* prognasci, quid itaque monstruosius?

T A B U L A X.

F O L I A T I O.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. . . . *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. 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	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIV

VIX	VI
VII	VII
VIII	VIII
IX	IX
X	X
XI	XI
XII	XII
XIII	XIII
XIV	XIV
XV	XV
XVI	XVI
XVII	XVII
XVIII	XVIII
XIX	XIX
XX	XX

XXI

T E R M I N I.

- | | |
|--|--|
| <p>A abortiens flos 134.
 A Abrupte pinnatum fo-
 lium 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba 233.
 Acerosum folium 42. 219.
 Acidus 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adescendens caudex 38.
 caulis 40.
 flos 60.
 folium 49.
 Adversum flos 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla 223.
 Afora pericarpia 22.
 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.
 Aterna folia 48.
 Aternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor 285.
 Ambrosius odor 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.</p> | <p>Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Aniceps caulis fol. 46.
 Androgyna planta 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 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.
 bulbus 50.
 caulis 40. 223.
 fructus 69.
 pedunculus 222.
 Articulus culmi 223.
 Arva 268.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium 219.
 Asturgens folium 219.</p> |
|--|--|

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.
Bivascularæ 19.
Brachialis mensur. 262.
Brachiatus caulis 40.
Bractea 50. 57.
Bracteata monocotyl. 20.
Brumales herbæ 276.
Bulbosæ 27.
Bulbosæ affines 27.
Bulbus 50.
Bullata folia 217. 243.

Caducus (calyx) 63. 65.
Cæruleo purpureus col. 244.
Cæruleus color 244.
Calamarizæ (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.
 . . . *musc.* 223.
Capsula 53. T. 113.
 . . . *staminis* Malpigh. 134.
Carina papilionacea 135.
Carinatum fol. 46.
Carnosum fol. 46.
Cartilagineum fol. 44.
Caryophylleæ (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.
Dimacrostemones W. 25.
 Dicecia 22.
 Dipetali 58. 22.
 Diphyllus 218.
 calyx 62.
Diphytanthæ 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.
Drupaceæ (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.
 Ensi forme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllösperma. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.
 Fractum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollæ. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 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 proliifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescentia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferæ Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.

Galea corollæ Riv. 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 61.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Gens 100. 101. 135.
 - - subalternum. R. 135.
 - - summum R. 135.

- Germen.** 53. 56. 92.
Germinatio. 270.
Gibbum fol. 46.
Gilvus color. 244.
Glaber caulis. 40.
Glabrum fol. 45. 233.
Glandulæ. 50.
Glandulatio. 110.
Glandulosum fol. 219.
Gluma. 52.
Glumosus aggregat. flos. 77.
Glumosa. 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.
Hesperideæ (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. 245.
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.
Incânium 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 flos. 112.

Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorfio 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 cassp. 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.
Monophytanthæ W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Murica a (11. ord. nat.) 28.
 Multicapsulare pericarp. 69.
 Multicapsulares. 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.
 Nucamentaceæ (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. f. cordat. *fol.* 220.
 Obversum *folium.* 220.
 Obvoluta *folia.* 105.
 Octandria. 24.
 Octofidus 63.
 Octoloculare *peric.* 69.
Oligantheræ. 25.
- Opposita *fol.* 48.
 Opposite pinnatum *fol.* 47.
 Oppositifolii *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 Ray. 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.

- 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.
 Quinecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinefidum 43 *calyx.* 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinepartitum. 44.
 Quinevalve *pericarp.* 69.
 Quinevasculares. 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 *corroll.* 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.
 Semicylindræum fol. 46.
 Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
 Semiflosculus T. 77.
 Seminale fol. 48.
 Sena fol. 48.
 Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
 Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
 Serratum fol. 44. 233.
 Sesquialtera stamin. 25.
 Sesquitertia stamin. 25.
 Sessile fol. 49. 233.
 Sexangularis caulis. 218.
 Sexfidus calyx. 63.
 Sexocularis pericarp. 69.
 Sexus. 86. seq.
 Siccus sapor. 285.
 Siliqua. 53.
 Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
 Simplex caulis. 39.
 - - - flos. 76.
 - - - folium. 42. 232.
 - - - radix. 38.
 Simplex umbella. 54. 78.
 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.
 Spicula graminib. 223.
 Spina 50. 110.
 Spinosum fol. 44.
 Spithamalis mensura. 262.
 Squamosus bulbus. 50.
 - - - culmus. 40.
 Squarrosus calyx. 62.
 Stagna 266.
 Stamen. 53.
 Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
 Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
 Stellata fol. 48.
 Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
 - - - flos Mor. 134.
 Sterilis flos. T. 134.
 Stigma. 53. 56. 91. 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.
 Tessellata *fol.* 211.
 Testaceus *color.* 244.
 Testes. Testiculi *vegetab.* 92.
 Tetra *vegetab. odore.* 285.
 Tetrafora *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.
Vaginata fol. 49.
Valvula capsulae. 53. 69.
Variiegata fol. 236.
Varietas 100. 101.
Vasa chyliifera pl. 93.
 succosa. 37.
 spermatica. 92.
Venosum fol. 45.
Ventriculus 93.
Vepreculae (54. ord. nat.) 37.
Vernales 276.
Versatiles Antherae. 223.
Versurae 269.
Verticalia fol. 220.
Verticaliter ovata. f. cordata 220
Verticillata folia. 48.
Verticillatae (58. ord. nat.) 34.
 21. 19.
Verticillus fl. 48.
Vexillum papilionac. 135.
Vigendi tempus. 276.
Vigiliae 272.

Villosus caul. 40.
Violaceus color. 244.
Viridis color. 244.
Viscidus. 45.
Viscosus sapor. 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus color. 243.
Volva 52.
Volubilis caulis. 39. 233.
Vulgaris planta. 216.
Vulva. 92.
Uliginosa loca. 266.
Umbella. 54. 72.
Umbellatae (22. ord. nat.) 30. 23.
 24. 25.
 fl. 76. 78.
Umbelliferae. 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
Acarua. 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.
Agrimonoïdes 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahrvaj 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.
Alifina VI. 140. 185. 61. 64.
 106. 123.
Alifina 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.
Alfinastrum 14.
Alfina LXII. 140. 186. 64.
Alfinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171.
 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.
Alyss

- 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.
Ametystina 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. 176.
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.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antanifophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. III. 123. 136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 155. 183.
Anthospermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 14. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 74. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 55. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87.
 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
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 ussi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.
- B.
- B**accharis XXI. c. 155. 186.
 189.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba 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.
- Bellis.

- 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.
Bernbardia 145. 121.
Besleria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bisforta 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.
Borrigo 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.
- Cuapeba* 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.
Cannaecortus 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
Centaureium majus 142.
Centaureium 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.
Cerithe 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.
Chamæmelium 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chamærhododendros 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.
 Cir.

- 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.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
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.
Crocqidium 142.
Crocodiloides 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.
Cyamus 142. 107.
Cyatboides 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.
Cyslicapnos 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-

- Damaſonum* 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.
Diſpenſia 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.
Diodia 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.
- E***chinophora* 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.
- Eran-

- Branthemum*.. 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.
Faniculum 127.
Fanum græcum 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.
Glaucoides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182.
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.
Hermodystilos 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.
Ipomoea 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.
Isoetes 154. 186. 90.
Isopteryum XXIII. 156. 178. 73.
 191.
Isoora 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**acnæa LIV.
Lacryma 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.
- Lem

- 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.
Lilium 144. 121.
Lilio-asthodelus 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.
Limonoides 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.
Loeselia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Lusla 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 160.
Lychni scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
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.
Manibot 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.
Martricularia XXI: c. 146. 168.
Matthiola . 151. 172.
Maurcœnia 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.
Microleuconymphaa 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.
Murucuja 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.
- Myofotis** XLIII. 153. 179. 87.
Myofotis T. 142.
Myofurus XXIII 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146 175. 75. 104.
 120.
Myriophyllum XLVIII. 152.
 176. 92.
Myristica - - 155.
Myrobotindum 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.
Nbandiroba 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.
Ochrys 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.
Cenothera XL. 147. 181. 72. 74.
 122.
Olex.. 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180.
 109. 110. 195.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza.. 176. 79.
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.
Oreofelinum 149.
Origanum. LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ormus 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.
- Ostrya* Mich.
Ofyris 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.
Passiflora.. 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.
Phascum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
- Phelypæa* 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Philyrea XXV. 147. 175. 104.
 107.
Phleum XIV. 156. 175. bis.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox .. 154. 181.
Phoenix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
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.
 Praterium.. 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
 Pothos I. 156. 163. 175.
 Prasium LVIII. 156. 175. 106.
 Pterisanthes 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. III.
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. III.
 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* I48. I61. I69. 87.
Sanicula XXII. I48. I67. 87.
Santalum XXIV. I56. I64.
Santolina XXI: c. I48. I75. I69
Santolinoides I40.
Sapindus L. I48. I61.
Saponaria XLII. I56. I68. I06.
 242.
Sapota I50.
Sarracenia I48. I73. III.
Satureja LVIII. I48. I71.
Satyrium IV. I56. I71. I04.
Saururus I. I56. I79. I04. I06.
 II2.
Saururus Pl. I51.
Sauvagesia I57. I73. 73.
Saxifraga LXVI. I48. I69. 61.
 70. 91. 99. I07. I24. I36.
Scabiosa XVIII. I48. I69. 86.
 I06. I26. 215.
Scandix XXII. I48. I75. 79. I87
Sceptrum Carolinum I47.
Scheuchzeria XIII? I56. I73.
Schinus I48. I82.
Schoenus XIII. I56. I82.
Schwalbea LIX. I57. I73.
Scilla IX. I48. I75. 217.
Scirpus XIII. I49. I74.
Sclarea I48. I21.
Scleranthus XLII. I53. I77.
Scolymus XXI: a. I49.
Scoparia I52. I68.
Scordium 34.
Scorodoprasum I40.
Scorpioides I49.
Scorpiurus LV. I49. I79. 69. 249
Scorzonera XXI: a. I49. I63.
 273.
Scorzoneroides I49. II4.
Scrophularia LIX. I49. I68. III
Scutellaria 58. I49. I68.
Secale XIV. I49. I74. 279.
Securidaca LV. I57. I67. I03.
- Securidaca* T. I43. I27.
Sedum XLVI. I49. I67. 74.
 I22. I24. I36.
Selaginoides I46.
Selago I56. I67.
Selago D. I46.
Selinum XXII. I49. I81. I84.
 I96. III.
Sempervivum XLVI. I53. I69
 I61. 74. I22.
Senecio XXI: c. I49. I06.
Senna I42. I26.
Serapias IV. I49. I71.
Seriana I51. I27.
Serratula XXI: b. I53. I67.
Sesanioides I48. I26.
Sesamum LIX. I56. I75.
Seseli XXII. I52. I75.
Sherardia XLIV. I53. I71. I73
Sherardia V. I50. I28. I22.
Sherardia Pont I54.
Sibbaldia XXXV. I57. I73. 74.
Sicyoides I49.
Sicyos XLV. I49. I75. I96.
Sida XXXIV. I49. I75.
Sideritis LVIII. I49. I81. 44.
 I09.
Sideroxylon LIV. I54. I76. 64.
Sigesbeckia XXI: d. I56. I73.
 87. 88.
Silene XLII. I54. I82. 74. 95.
 III. I24. I36.
Siliqua I42.
Siliquastrum I42.
Silphium XXI: d. I57.
Siphonanthemum I54.
Siphonanthus . . I54. I77. 64.
Silybum I42. I20.
Sinapis LVII. I49. I75.
Sinapistrum I43.
Sisarum I49. II4.
Sison XXII. I57. 280.
Silybrium LVII. I49. I75.
 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.
Spermacece XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum 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 LVH. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
 104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.
- T.
- T**abernæmontana XXIX. 151.
 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68. 111.
Tammus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 123.
- 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.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Tetrabit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171.
 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXII. 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.
Thymelea 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.
Toluisfera ... 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.
Tragopogo 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.
Tropæris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Tripbylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trolius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

Vaccinium XXIV. 150. 66.
 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valeianelloides 100.
Valeianoides 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.
Valkameria LIX. 155. 173. 110.
Vohibilis 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.

Waltheria ^{W.} XXXIV. 152.
173.

Xanthium ^{X.} XVII. 150. 184.
70. 75.

Xeranthemoides 150. 127.

Xeranthemum XXI:c. 150. 177.

Ximena . . . 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 terminis 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 exempl..	134
- - progressus quoad Genera	139	- - - barbari & oratorii....	133
- - ultimum Methodus Naturalis	27-101	- - - vani exemplum.....	59
- - Tyro, Candidatus, Magister	102-299	- - - habitualis.....	118-119
Botanici Character.....	299	- - - habitualis exolevit ..	128
Botanici definiti	4	Character classicus ut Character speciei essentialis	203
- - - primarii	2-3-4	- - - speciei naturalis	203
- - - systematici	18	Characteristici Descriptores..	7
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
Bractæ 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.		Clima notissimum erit Botanico	277
Cæsalpini Systema	18	- - - assumit primus Vailantulus	264
Calendaria Floræ conficienda	276	- - - dividitur tripliciter.....	264
Calidæ plantæ ..	277	- - - indicatur a tempore....	270
Calor in cultura	276-277	- - - durius, duriores plantæ	216
- - est vegetabilium Cor....	93	- - - mitius, mitiores plantæ	216
Calyx Florum Thalamus....	92	Classis definitio	100
Calycis singularis color.....	71	- - - naturales dantur ...	100
- - differens structura	62	- - - naturaliores, præstantiores	137
- - & Corollæ limites vix..	58	- - - naturales conveniunt viribus	278-279
Calyx petalis certior	125	- - - magis arbitrariæ genere	136
Calyctæ systematici	12-13	- - - nimis longæ & plures difficles.....	137
Camelli systema	22		
Capensium plant. auctores....	2		
Caulis volubilis modi	103		
Cerealia semina	279		
Character genericus	128		
- - - essentialis	128		
- - - factitius	129		
- - - naturalis	129		
- - - natur. idem ubique..	135		
- - - fundamentum structura differens.....	62		

Dupositio 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 follatio	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 - - - characteris prærogativa	128		
- - - nomen specificum	129-130		
	226		
	227		
E tymolbgi Nomenclatores	15		
E unuchiflores nunquam in Characterè	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
			72
		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 Characterè 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	111	- - fertilitate inserviunt.	86-89
Fragmenta methodi naturalis	27	- - plantis calidis vix ullæ	51
Frigidæ plantæ	277	- - his carentes plantæ	51
Frondefcentiæ 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
- - conveniēns, 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 diffucilis	137
- - maturatio est partus	90	- - - affinitas ne seducet ut misceantur cavendum	136
- - incertior flore in genere	123	Genere convenientes conveniunt virtute	278
Frutex vix differt ab Arbore vel herba	37	Generis novi auctor nomen dabit	160
Fucatæ figuræ coloribus	16	- - unius species eodem nomine signandæ	159
Fulcra definiuntur & species	50	Genericæ notæ eadem non semper determinant Genus	119
Fundamentales figuræ	6-263	- - quædam sæpe aberrant	120
Fundament. Botanices duplex	97	Generum Auctores	139
- - dispositionis	112	Genera Ammanni	154
Fungorum systematici	13-14	- - Boerhavi	152
- - systemata	27	- - Burmanni	149
- - notitia adhuc Chaos	241	- - Buxbaumii	154
Furcarum plantæ usus	110	- - Dilenii	153-154
G.		- - Gmelini	155
Gemma & partes	50-51	- - Gronovii	140
- - herbæ compendium	38	- - Halleri	155
- - quot in arbore, tot herbæ	86	- - Houstoni	153
		- - Jussæi	153
		- - Michelli	154
		- - Mitchelli (M.)	155-156-157
		Genera	

Genera Montii	155	Halleri systema	45
- - Linnæi	153	Hamorum usus	109
- - Parisiense	152	Herbarium instituendum 7-291-309	
- - Petiti	150	Herbatio	293
- - Plumieri	15	Herbæ partes	39
- - Pontederæ	15	Herba vulgi non differt ab ar-	
- - Royeni	140	bore	37
- - Ruppl.	153	Hermannus syst. maticus	19
- - Tournefortii	140	Hermaphroditæ flores maxime	
- - Vaillantii	15	frequentes	93-94
Generica nomina, vide Nomi-		Heterodoxi systematici	12
na Generica		Hilum singulare	71
Geoponici auctores	5-15-10	Hiluties 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 2
cabula non placent	161	Hortulani	15
Græcorum vocabulorum ortho-		Hortulanorum varietates	241
graphia	183	Horticulturæ instrumenta	15
Græca nom. incertæ originis		- - operationes	16
.....	174	- - auctor varietatum	247
- - nomina latine pingenda		- - fundamentum locus na-	
.....	175	talis	263
Græci patres Botanici	4-5	Hybernaculi species	50
Graminum descriptores	7	Hyemum chronica ex arbore	
- - systematici	13-14	detruncata datur	276
- - systemata	26	Hygrometrica intorsio plantæ	104

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	4 6
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
Indorescentia definitur	112
- - characterem non in-	
trabit	117-131-139

Inflo-

<p>Nomina generica, non græca & latina rejicienda...... 163</p> <p>- - non erunt barbara vel primitiva..... 160</p> <p>- - non sesquipedalia 198</p> <p>- - derivata a partibus plantæ 176-178</p> <p>- - deriv. a partibus animalium..... 178-179</p> <p>- - deriv. a nominibus animalium..... 180</p> <p>- - deriv. ab instrumentis 181</p> <p>- - deriv. a structura pl. varia 182</p> <p>- - deriv. a vi medica.... 185</p> <p>- - deriv. a Natali. .. 169-185</p> <p>- - deriv. a Botanicis..... 172</p> <p>- - deriv. a Diis 171</p> <p>- - deriv. ab Inventoribus 173</p> <p>- - deriv. a Peregrinator.. 173</p> <p>- - deriv. a Promotoribus 171</p> <p>- - deriv. a Regibus..... 171</p> <p>- - deriv. a Viris illustribus commendata..... 173</p> <p>- - deriv. a Viris illustribus exclusa..... 173</p> <p>- - deriv. ab Usurpatorib.. 171</p> <p>- - originis græcæ..... 174</p> <p>- - originis latinæ.... 174-175</p> <p>- - auctoritate classica auctorum græca 188</p> <p>- - auctoritate classica auctorum latina..... 193-194</p> <p>- - perverfa ex fallaci lectione auctorum 175</p> <p>- - gratis recepta 164</p> <p>Nomina ordinum. vide Nomina classium.</p> <p>Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda... 224</p> <p>- - plantas a congeneribus distinguant 202</p> <p>- - primo intuitu distinguant..... 203</p> <p>- - essentialem differentiam continebunt..... 203</p> <p>- - vel Essentialia vel Synoptica 226</p> <p>- - sequuntur generic.... 226</p> <p>- - breviora mellora..... 228</p> <p>- - terminis positivis..... 233</p> <p>- - terminis selectis 236</p>	<p>Nomina specifica a Radice bona 217</p> <p>- - a Trunco 218</p> <p>- - a Foliis elegantissima.. 218</p> <p>- - a Fulcris & Hybernaculis optima..... 220</p> <p>- - ab inflorescentia præstantissima 221</p> <p>- - a partibus fructification. certissima 222</p> <p>- - non assumunt notas accidentales..... 203</p> <p>- - non assumunt notas genericas 224</p> <p>- - non assumunt notas variantes 203</p> <p>- - non assumunt notas colatitias 207-208</p> <p>- - non assumunt notas superfluas..... 229</p> <p>- - non assumunt notas erroneas 231</p> <p>- - non assumunt magnitudinem 206</p> <p>- - non assumunt multitudinem 216</p> <p>- - non assumunt pubescentiam 215</p> <p>- - non assumunt Sexum.. 214</p> <p>- - non assumunt Colorem 210</p> <p>- - non assumunt Odorem 212</p> <p>- - non assumunt Saporem 212</p> <p>- - non assumunt vires & usum 213</p> <p>- - non assumunt nomen Inventoris 203</p> <p>- - non assumunt Locum natalem..... 209</p> <p>- - non assumunt Tempus.. 210</p> <p>- - non assumunt Durationem 216</p> <p>- - non assumunt Tropos.. 231</p> <p>- - non assumunt similitudinem 234</p> <p>- - non assumunt Negativa 233</p> <p>- - non assumunt superlativa f. comparat..... 232</p> <p>- - non assumunt Adjectiva sine Substant..... 234</p> <p>- - non assumunt particulas distinctivas 236</p>
--	--

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 characteristicæ 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 specificæ.	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 semina 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.
Nutantis 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 referet 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-

Pericarpium est Ovarium foecundatum	92-93	Pollen basis altera definitio vegetabilium	56
- - foetum minoribus pericarpis	75	Pollen esse Genituram	90-92
Petalorum numer. pronuntiandus	86	Pollinis differens structura ..	66
- - structura differens	64	Polygamæ plantæ & modi polyg.	95
Petala calyce & staminibus minus certa	125	Pontedæ systema	23
Pharmacopæorum nomina non observanda	213	Practica dispositio Botanici	
Philosophi Botanici	10	Præputium refert Calyx	92
Phyllophili systematici Heterodoxi	12	Pretiosi ichniographi	6
Physica quid	1	Primitiva referunt nom. Barbara	160
Physic. plantarum auctores ..	12	Proliferi flores	81
Physiognomi Systematici Heterodoxi	12	Proliferi flores a prole examinandis	128
Physiologi Botanici	10-11	Prolificationis s. modus	22
Physiologiæ plantar. Auctores	15	Propagatio plantarum est continuata	58
Phytologi	2	Propagines muscorum quales	57
Pistilli differens structura	67	Proportio longitudinis variat maxime	123
- - singularis situs	74	Proportio longitudinis fructificationis naturalissima	60-61
- - flexio	104	Proportio numeri explicat aberrantem numerum	123
Placentatio definitur	305-102	Proportio numeri affinis	124
Plantæ definitiones auctorum	1	Propuls. humor. vitam probat	88
Pleni flores definiti	81	Pubescentiæ Habit. definitur	103
- - in caractere nil valent	128	Pubescentia fall. different. est	215
- - flores monopetali etiam sunt	83	Pulmones vegetab. sunt folia	93
- - sunt eunuchi	305-95		
- - propagantur viviradicibus	55		
- - flores Antophilorum delicæ	81		
- - flor. distinctio a multiplicatis	80		
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio	84		
- - floris compositi a semisofculis differentia	84-85		
- - floris numerus corollæ ab intima serie petalorum sumitur	128		
Pleni flores non mutant Perianth.	128		
Plicatæ foliationis exempla ..	108		
Plures ordines & classes difficiiores	137		
Pluvias præagunt plantæ ..	88-275		
Pœta Botanophili	17		

Q.

Qualit. plant. dijudicantur ..	283
Qualitat. contrariæ contrarium effectum dant	284

R.

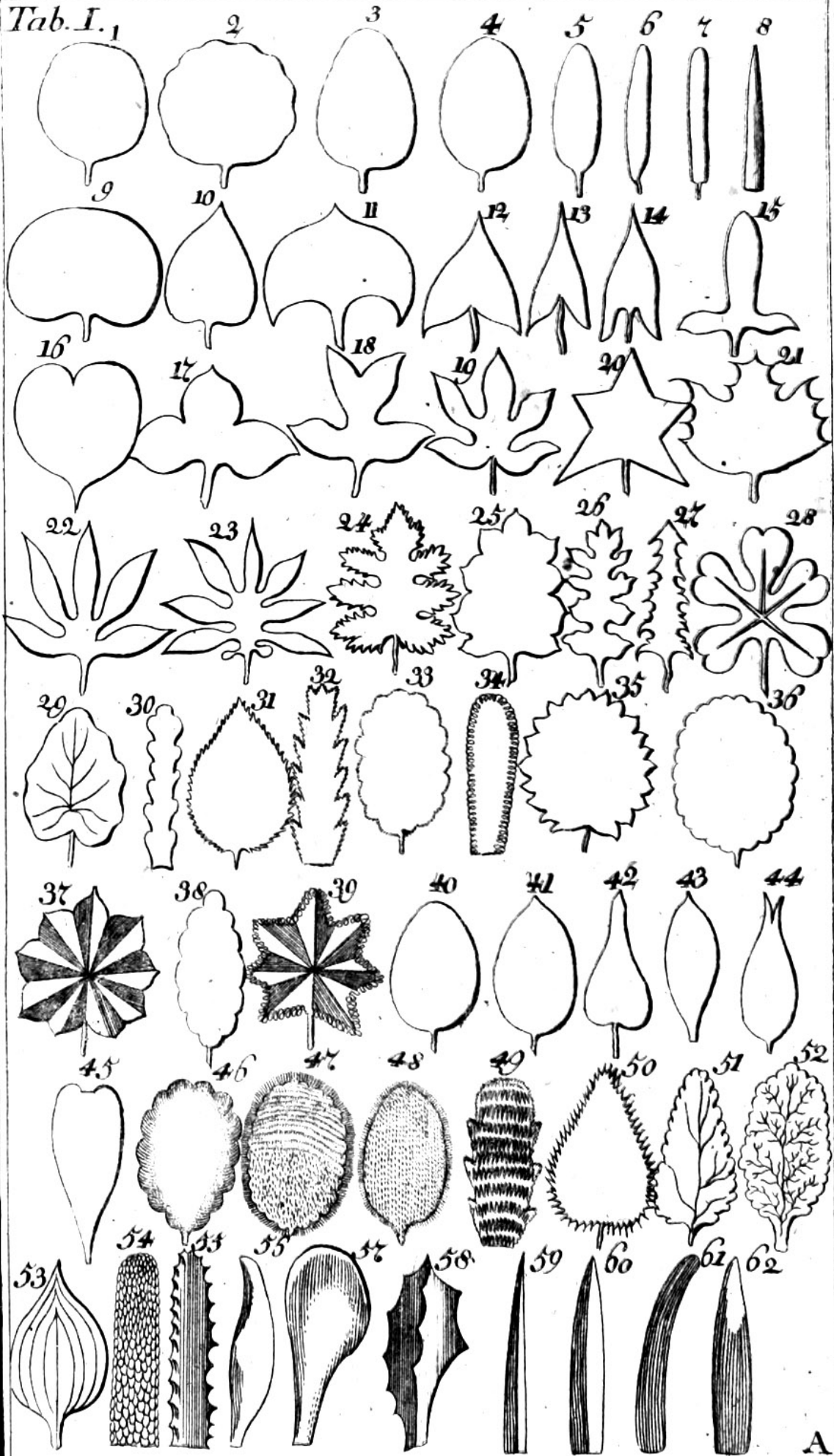
Rad. aliment. plant. haurit	38
Rad. est plantar. vasa chylifera	93
Radicatio definitur	102
Raji Systemata	21
Raji Methodi Adversarii	11
Ramificatio definitur	102
Recentior. inventum fructif.	107
Receptaculi modi quatuor ..	61
- - floris singularis situs	72
- - compositorum structura ..	71
- - singularis structura ..	72-125
- - situm ad ord. adsumit T.	124

Reclinatæ foliationis exempla		Solares flores.....	272
Religiosa nomina excludenda	158	Solum multiplex enumeratur	266
Regio in loco natali observ.	264		269
Regna Naturæ.....	I	Solum sæpe dignoscitur a plan-	
Regna nat. concurr. in minim.	97	tis.....	270
Revolutæ foliationis exempla	106	Solum variat plantas.....	247
Rivini systema.....	22	Spathæ differens structura....	64
Rhizotomi systemat. Heterod.	12	Species fructificationis.....	52
Royeni Systema.....	25	Species plantarum.....	99
Rubigo morbus plantis.....	243	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. diffeminant			
Scientia Naturalis quid.....	I		
Semen bas. altera defin. veget.	56		
Seminis essentia.....	56		
Semina ova vegetabil. sunt	88-92		
Seminib. gaudet omnis planta			
Seminum differens structura..	70		
- - conservatio naturalis....	87		
- - diffeminatio & fertil. in-			
fignis.....	86		
Semina adhærentia.....	87		
- - elastica.....	87		
- - volitantia.....	86		
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 struct. 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		
Situm recept. magni fecit T. in			
ord.....	124		
Societates literariæ primariæ	3-4		
Solem sequuntur plantæ..	88-272		

V.	
Vagina est stylus.....	92
Varians est proportio longitudinis in caractere.....	123
Variantes notæ specificæ.....	204
Varietates.....	100
Varietates naturales sunt sexus	239
Varietatum species.....	240
Varietatum Patroni.....	240
Varietatum reductores.....	248
Varietates sunt culturæ opus	101
- - examinandi modus	247-225
Varietatum pro speciebus introductio, ratio.....	204-225
- - - - - noxia ..	204
Varietates levissimæ non attendæ.....	240
- - a colore sæpe mutantur.....	240-243
- - a foliis multiplicatis	241
- - a magnitud. frequentes.....	262
- - ab odore.....	212
Varietates ad species referre difficile.....	248
Vasa chyliifera fert radix....	93
- - spermatica sunt Filamenta	92
Vasa vegetabilium.....	37
- - - - - docent vitam....	88
Vegetabil. definit. & essentia.	56
- - partes.....	37
- - vasa.....	37
Vegetabilia vivere demonstratur.....	88
- - flore gaudent.....	89
- - femine gaudent.....	88
Vegetationis leges.....	37-38-71
Vegetationis legum auctores..	15
Ventriculus vegetabil. Terra	93
Vernales plantæ.....	276
Veterum cognitio pl. ex habitu	101
- - nomina pl. maxime trivialia.....	202
Vigiliæ plantarum.....	272
Vires plant. dijudicantur varie	15
	17
Vires pl. a fructificatione summat Botanicus.....	17-278
Vita vegetabilium demonstratur.....	88
Vivradices conservant spec.	86-89
Vivradicib. propagantur pleni	95
Volitantia semina disseminant	86
Vulva est stigma.....	92
W.	
Wachendorfil Systema.....	25

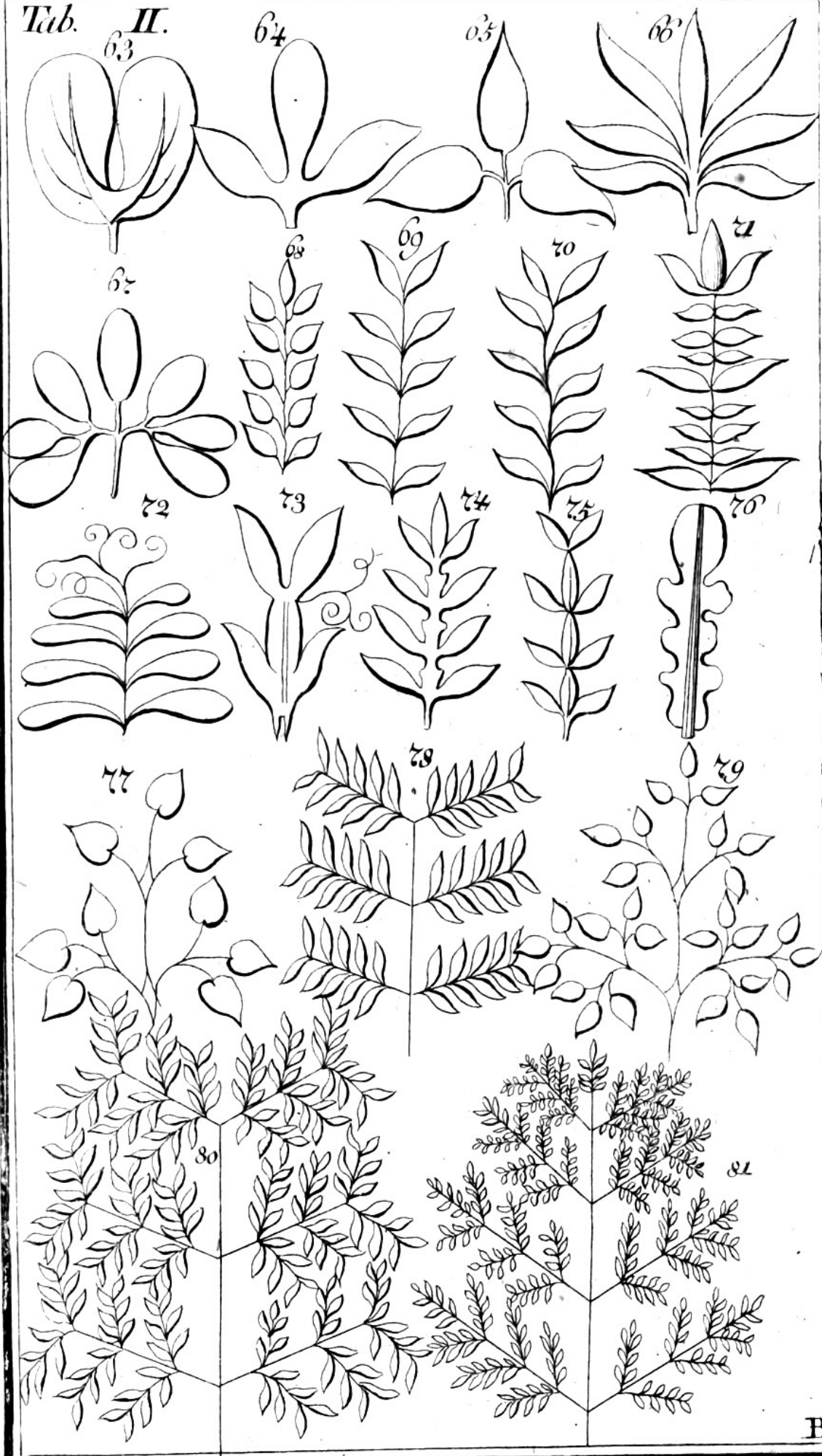


Tab. I. 1

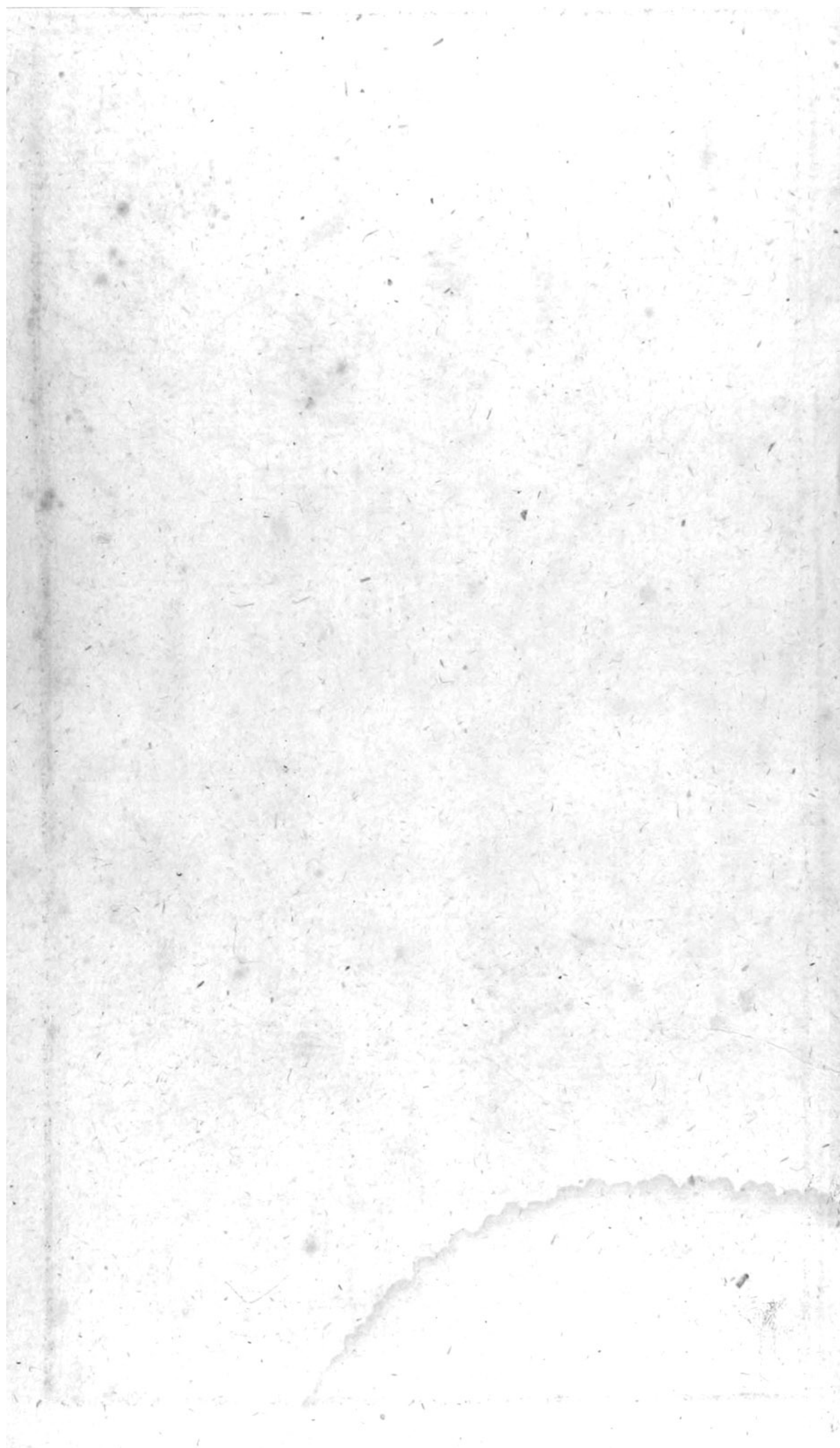




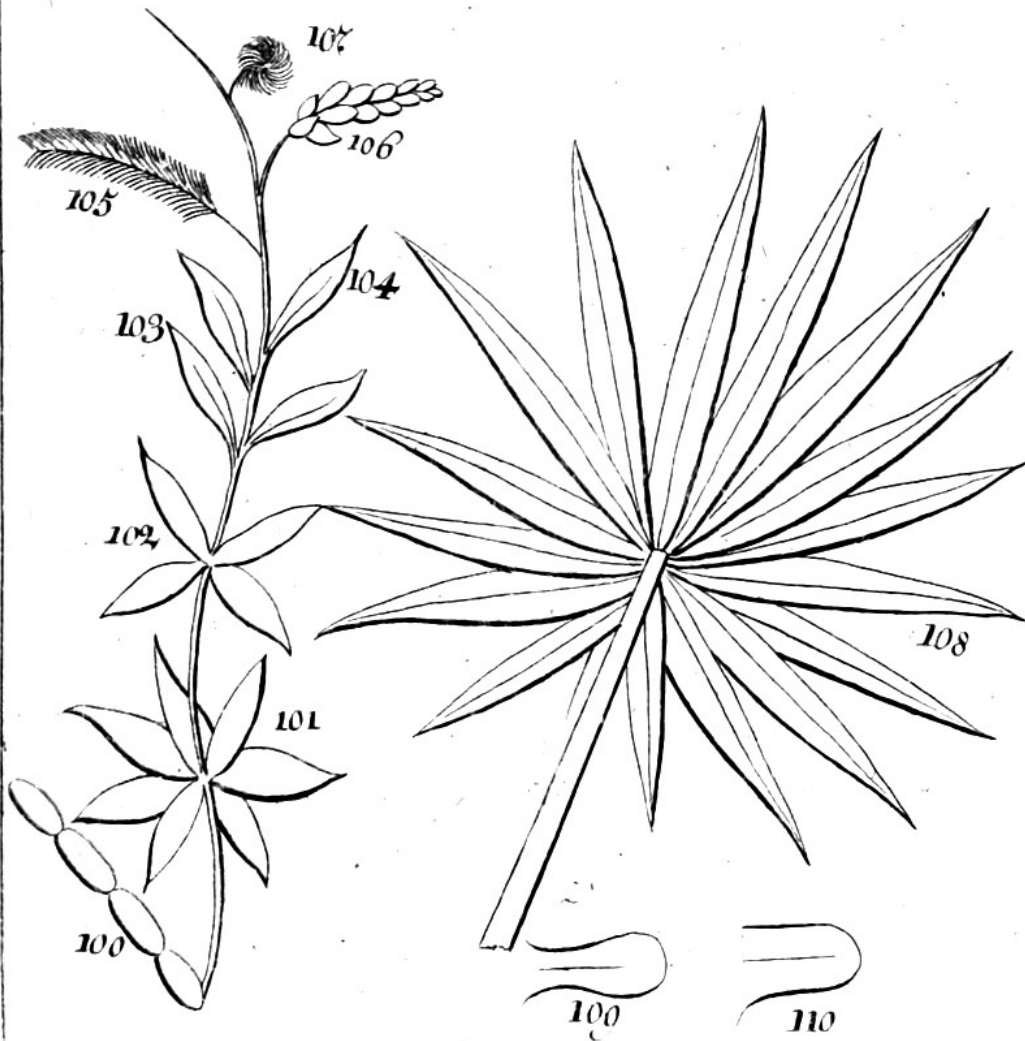
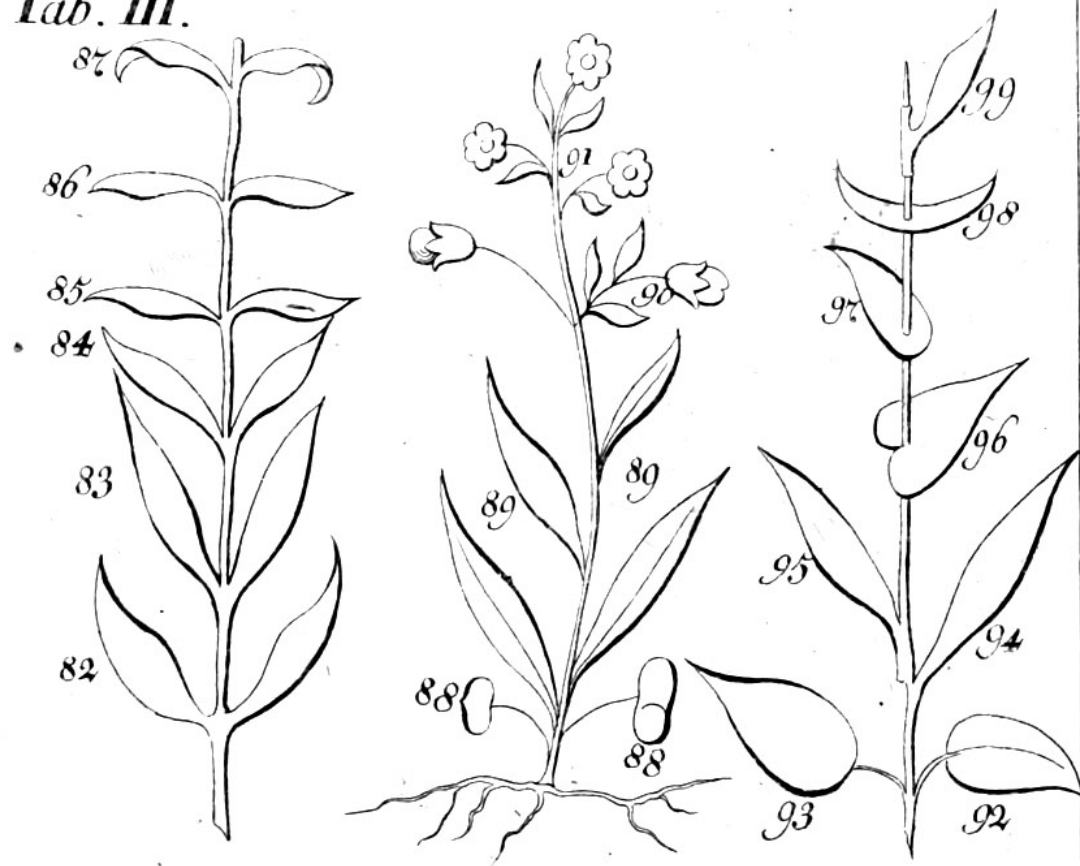
Tab. II.

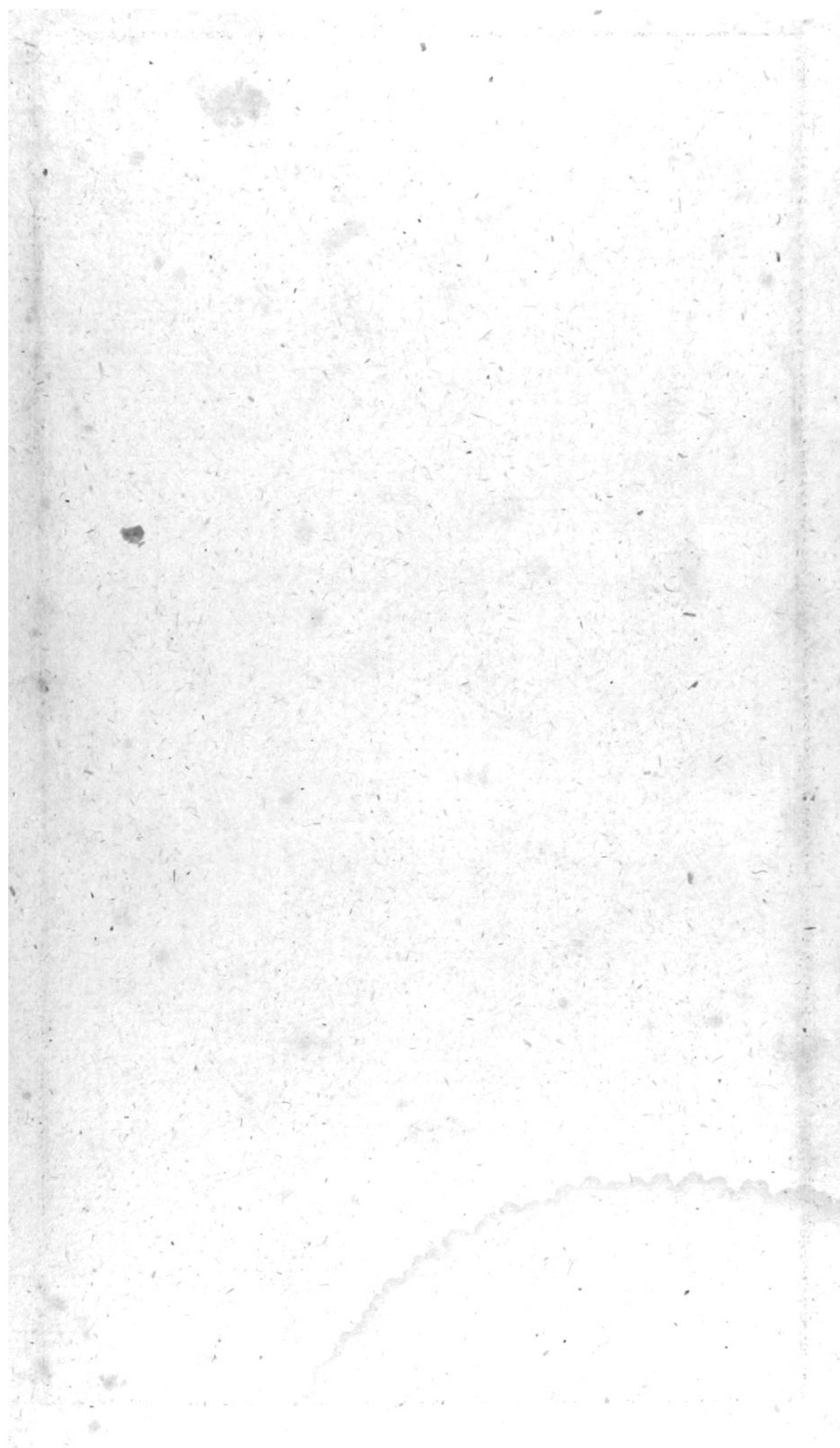


B

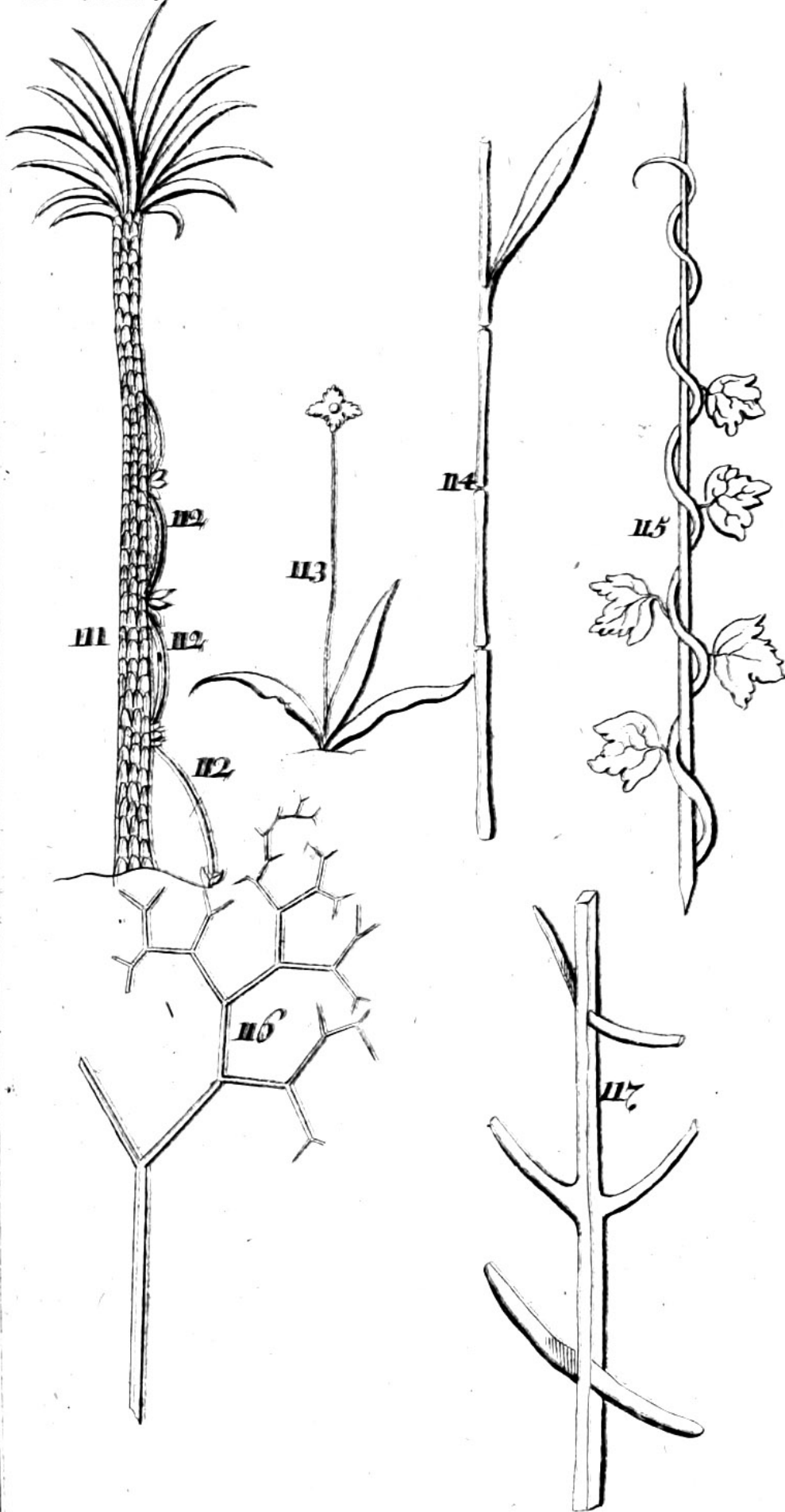


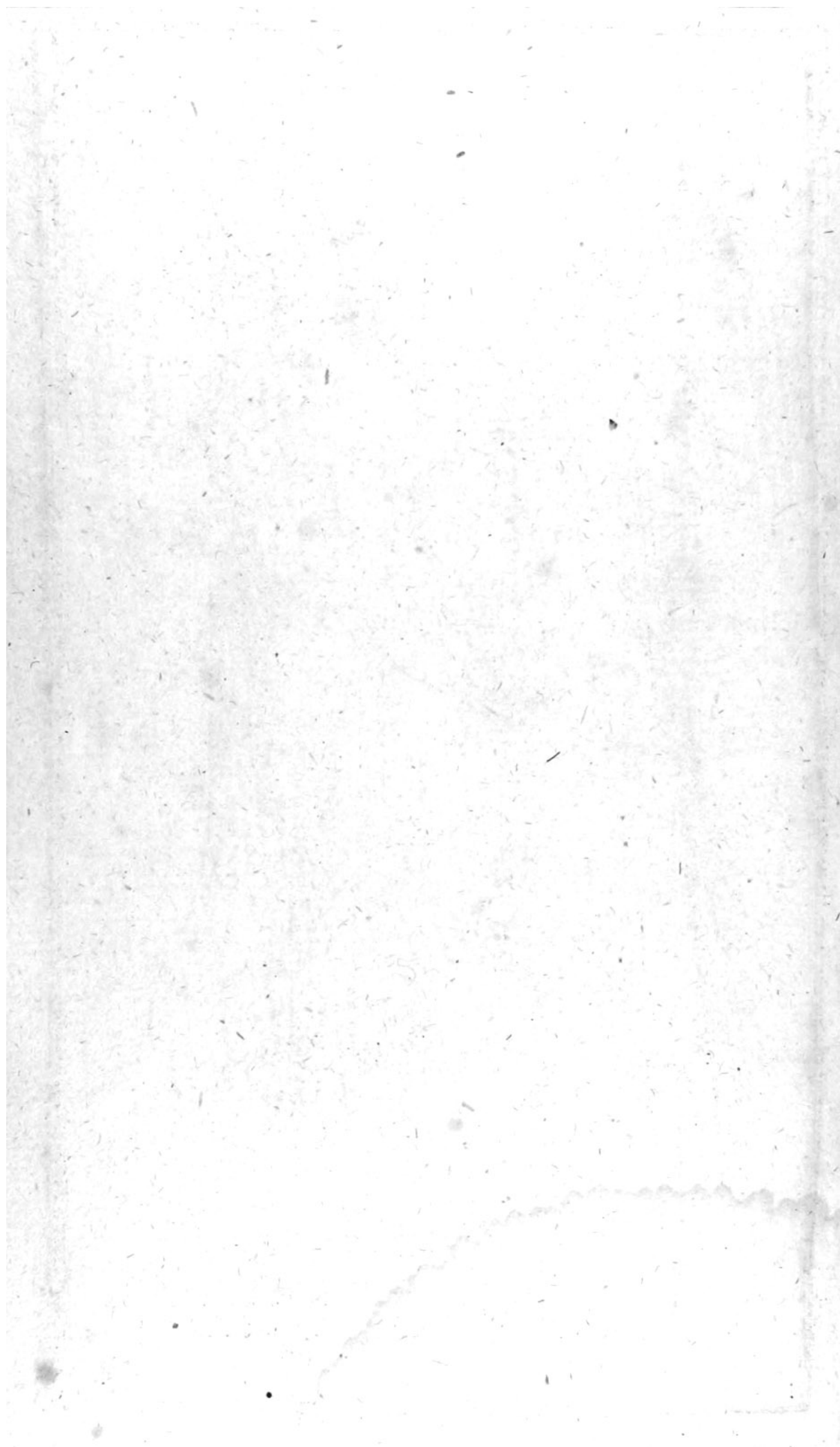
Tab. III.



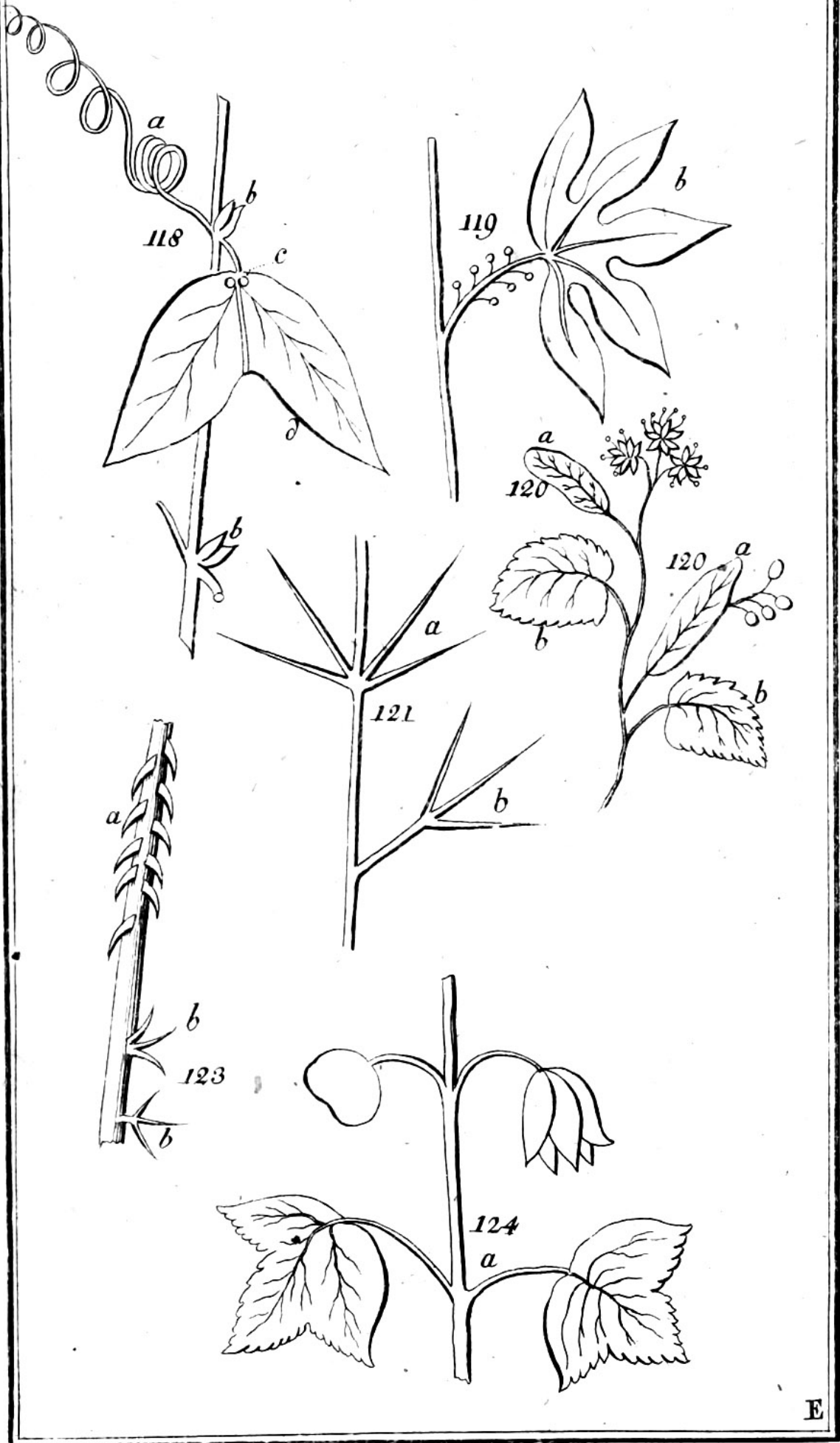


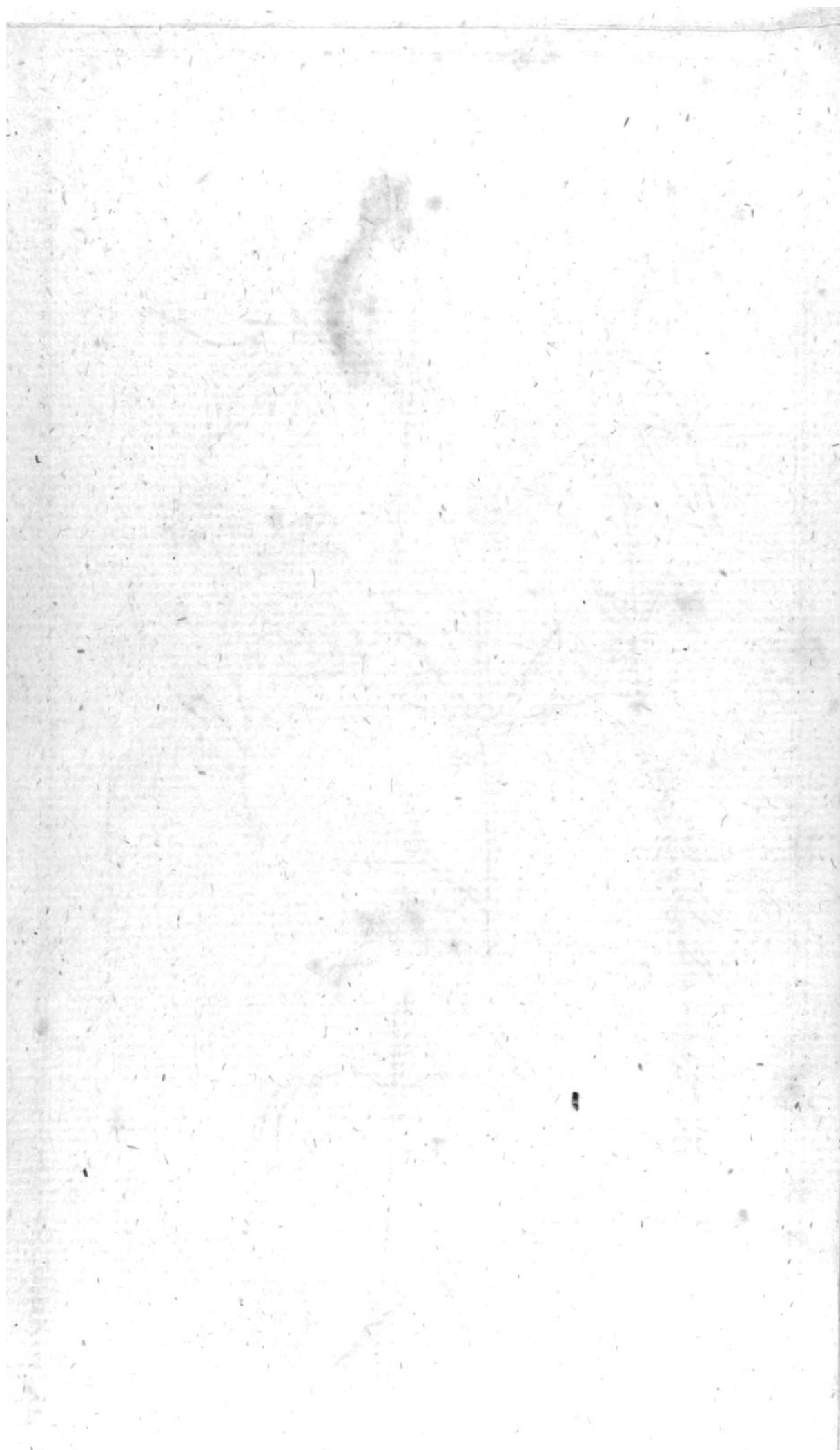
Tab. IV.



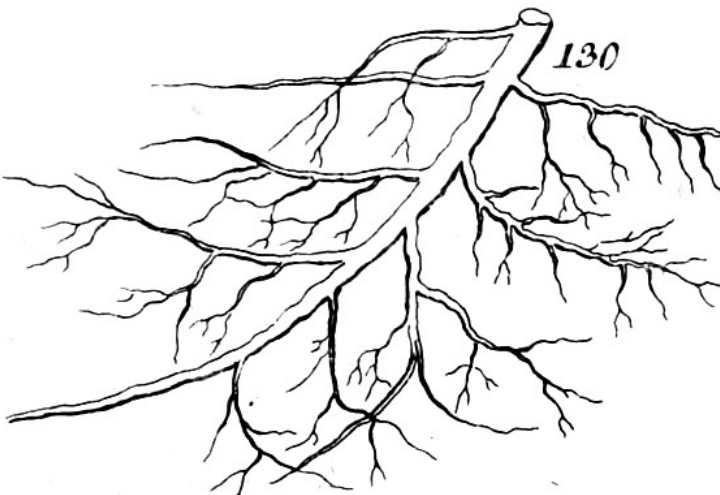
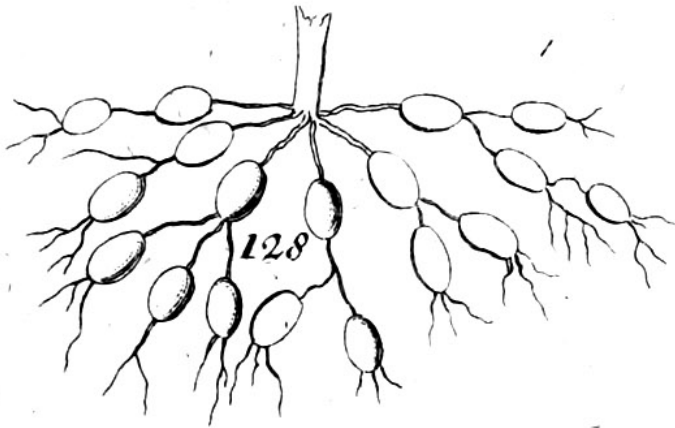
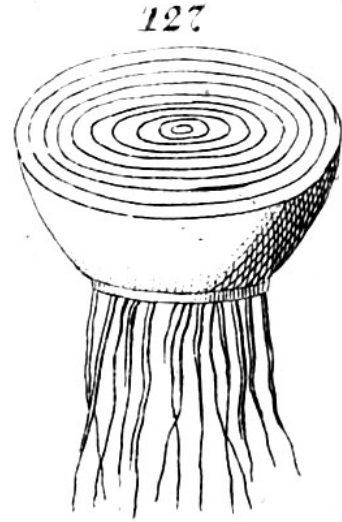
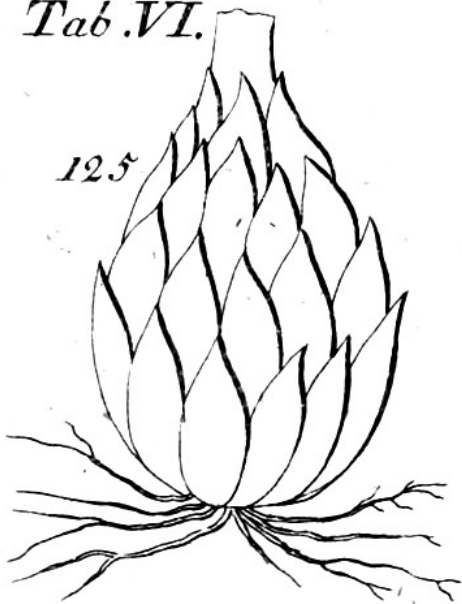


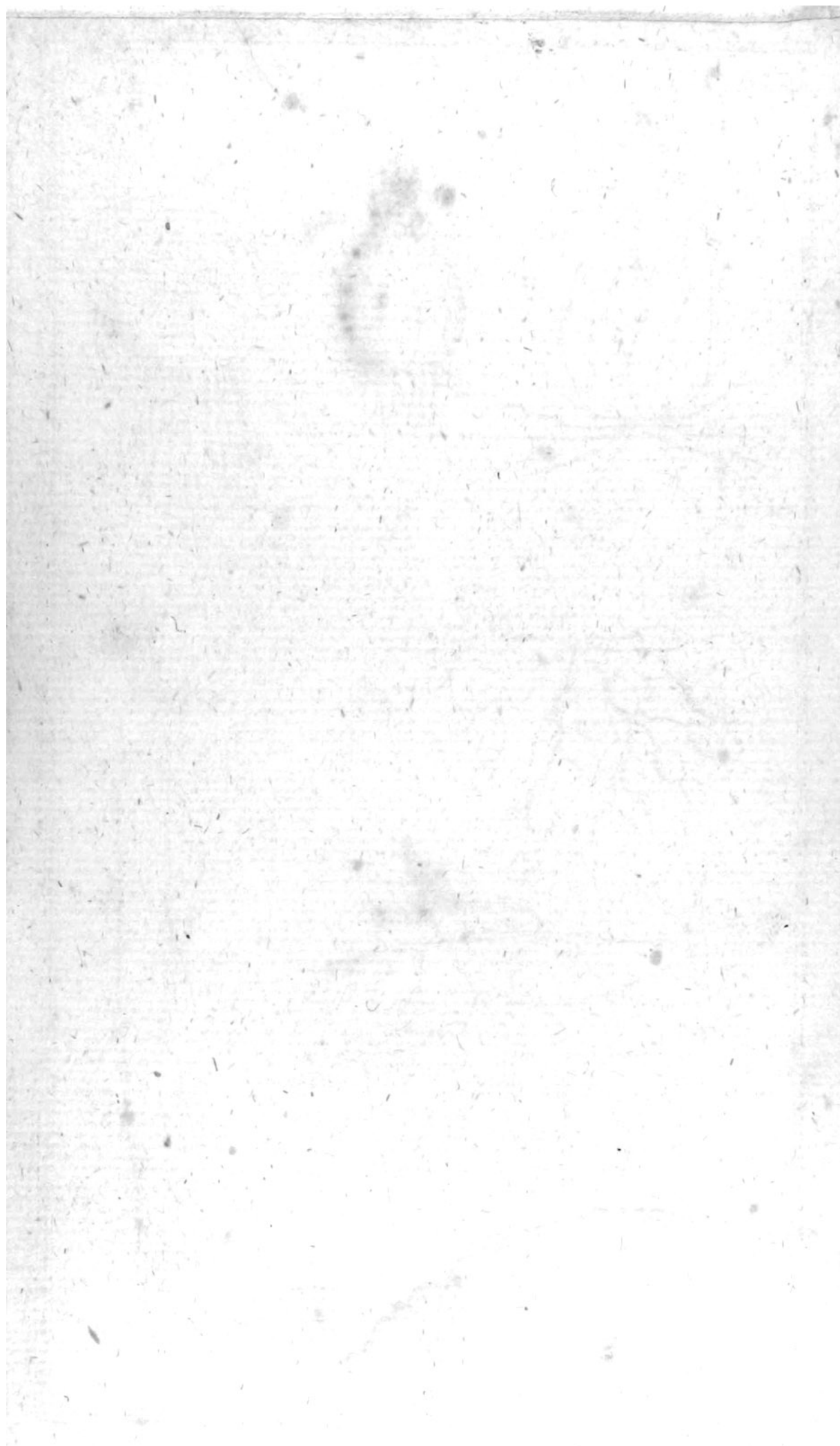
Tab. V.



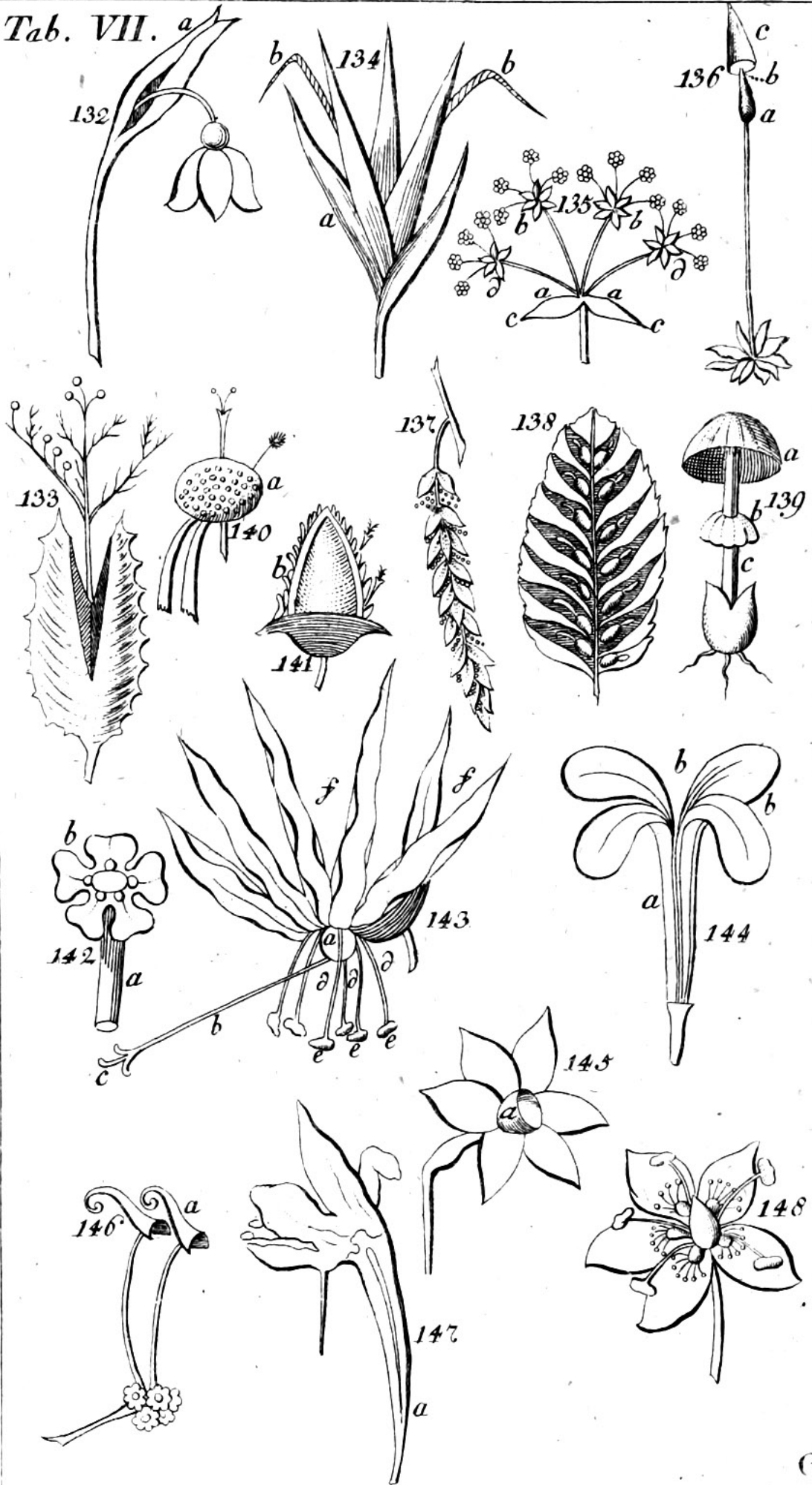


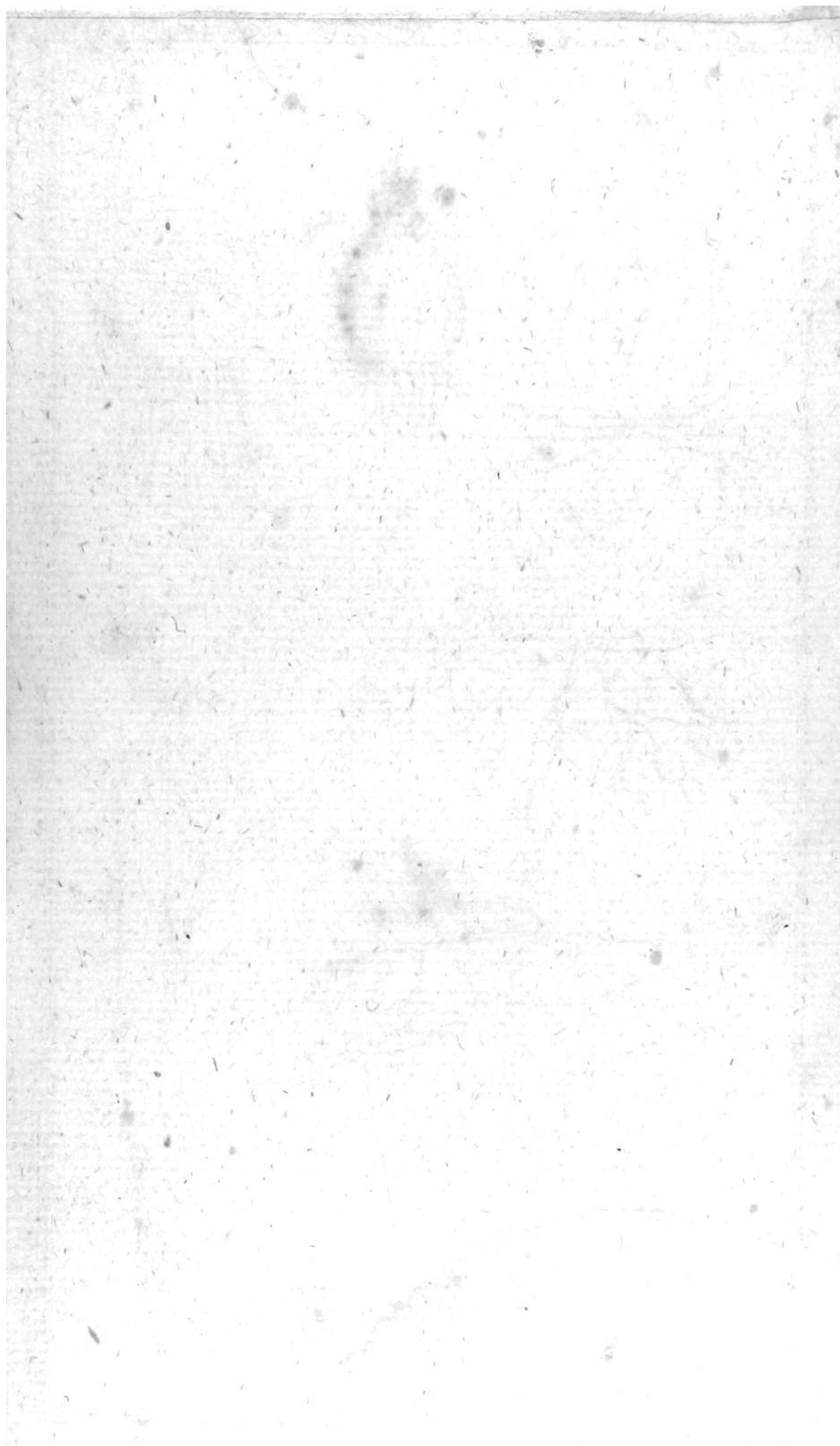
Tab. VI.



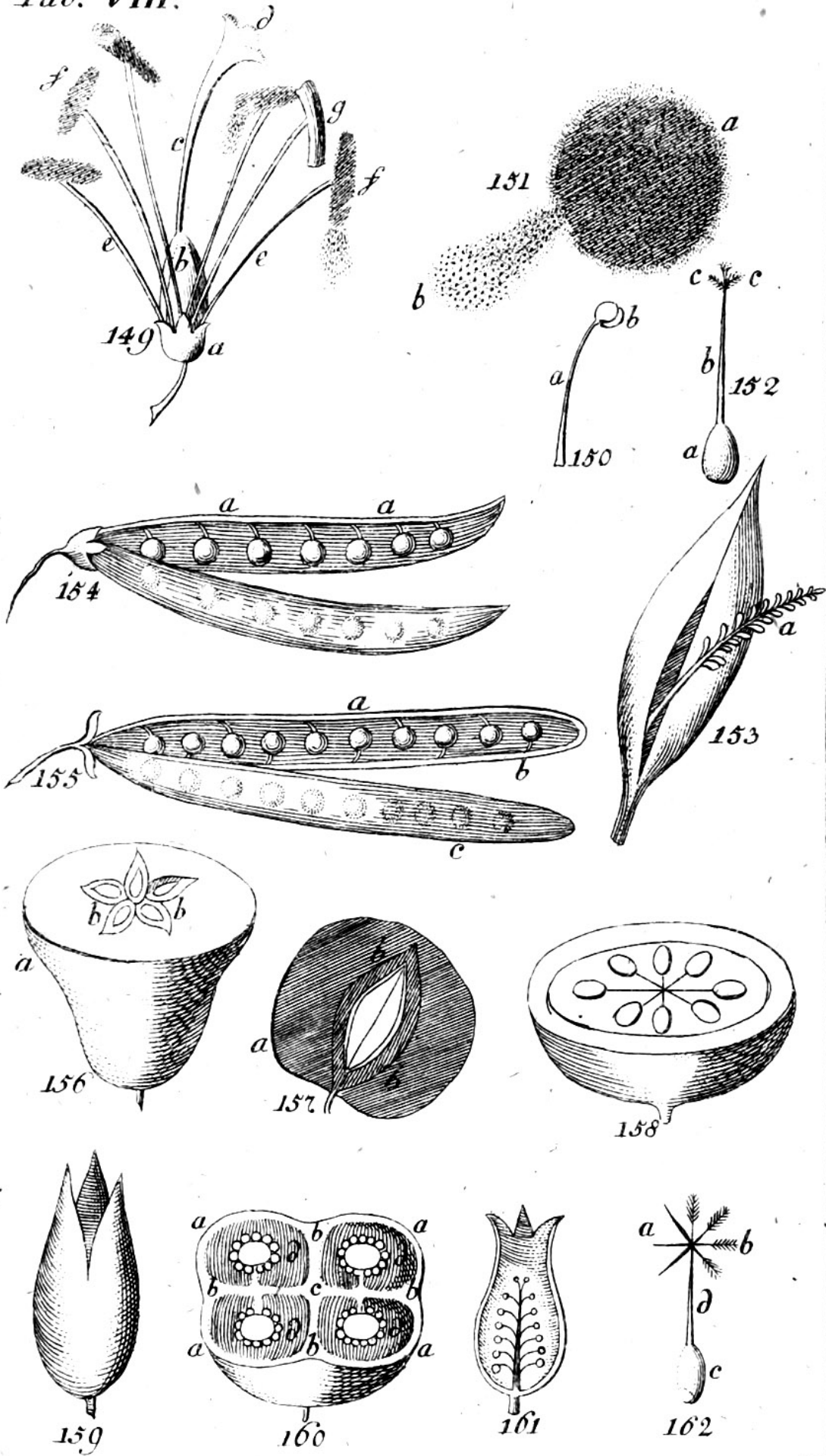


Tab. VII. a



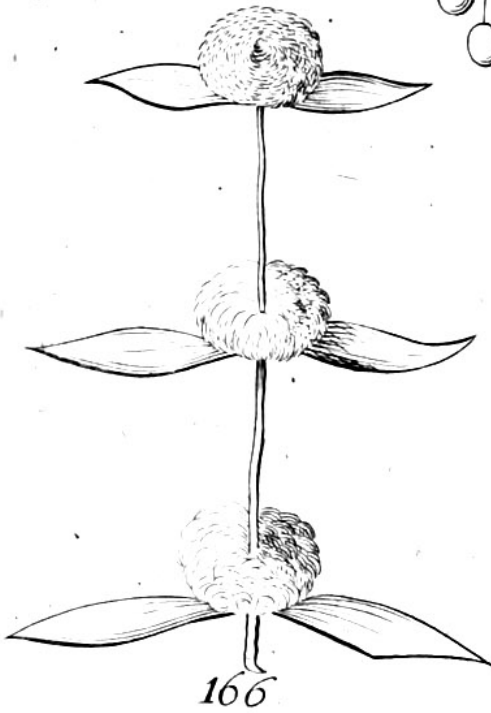
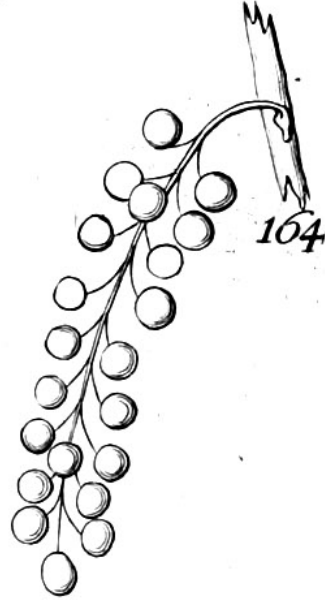
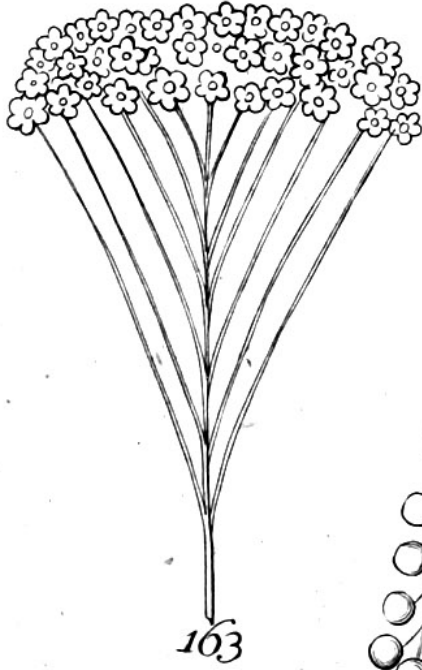


Tab. VIII.

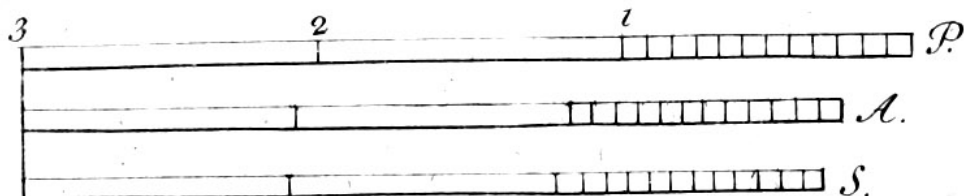
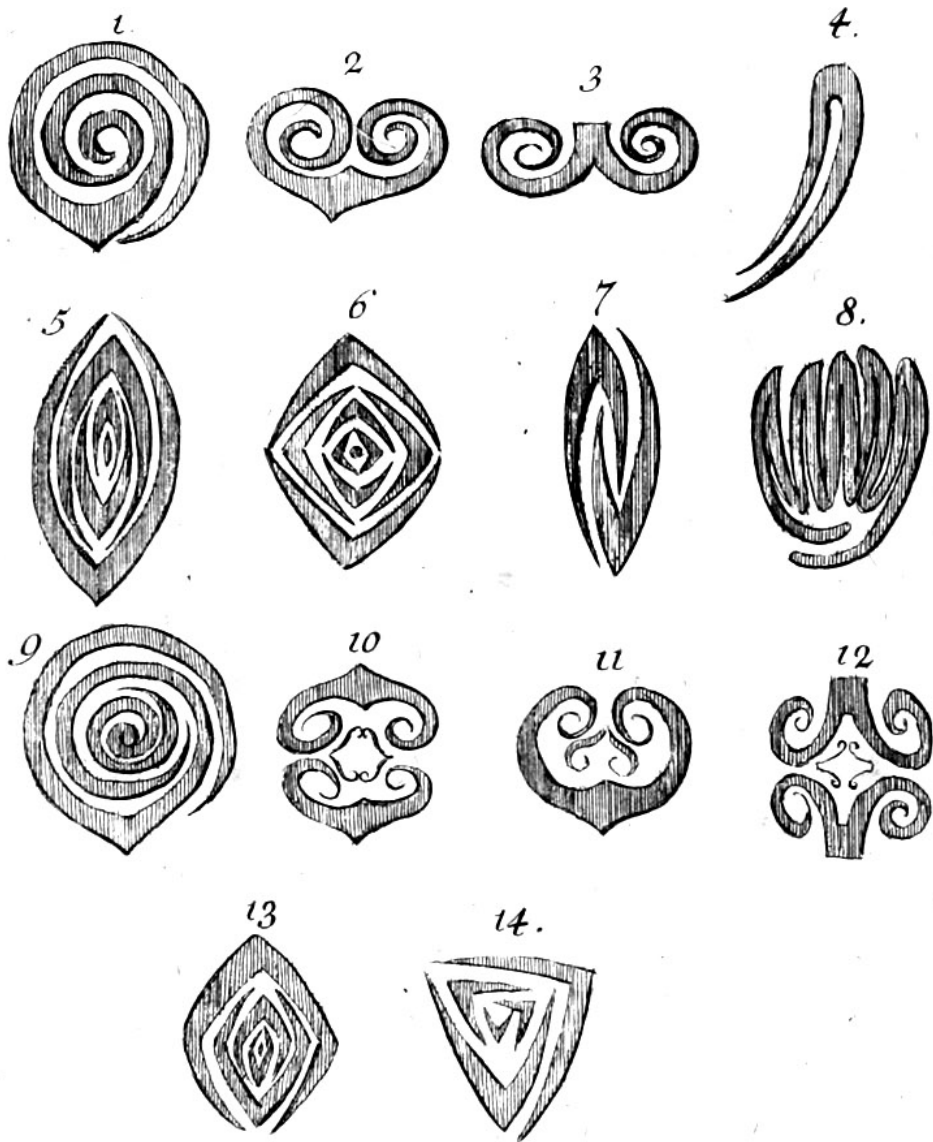




Tab. IX.









29

Chr. Neumann
Buchbinderei
in **CÖLN**

