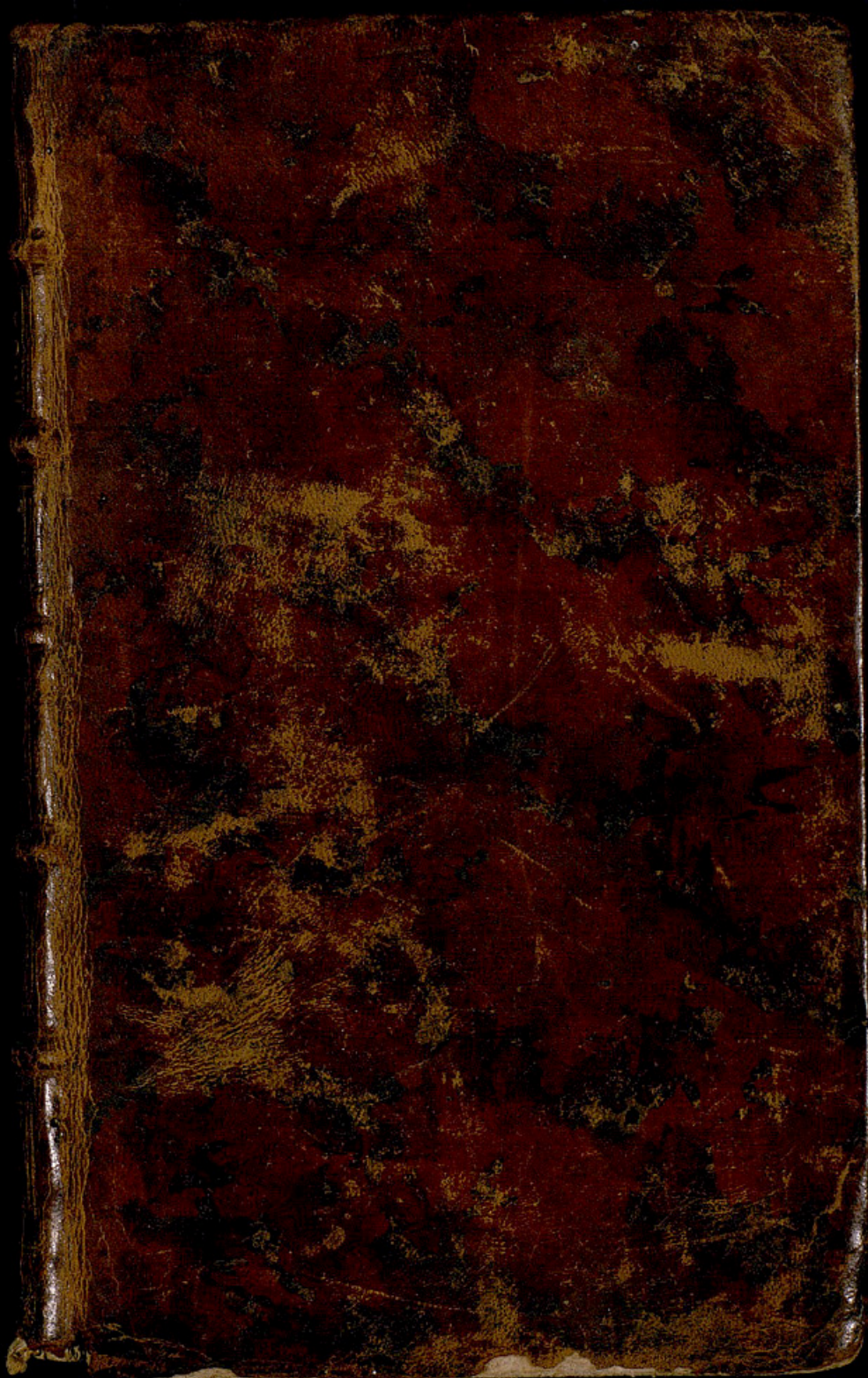




B-77/1
3





Veg. Leaf 5

Sistematica

CAROLI LINNÆI

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

PHILOSOPHIA
BOTANICA

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

EDITIO ALTERA.



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

JARDIM BOTANICO

VIENNÆ AUSTRIÆ,

Typis JOANNIS THOMÆ TRATTNER, Cæs. Reg.
Aulæ Typographi & Bibliopole, MDCCLXIII.

A-4

LECTORI BOTANICO.

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

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

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

nea

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

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

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

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-

INTRODUCTION.

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. Neceffitas cognitionis.

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

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

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

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I. BIBLIOTHECA.

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

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quaestionis.

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

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

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

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

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

- - - austral. *Plumerus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Moregravius*, *Fifo*, *Feuillæus*.

Biblioth. cæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.

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

6. PHYSIOLOGI vocantur Auctores, Opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive Botanici, sive Botano-phili sint.

Fund. Bot. c. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus:

Theophrastus XVII. SECCULO. XVIII. SECCULO.

Plinius	<i>Kobinus</i>	1601	<i>Sherard</i>	1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i>	1608	<i>Rudbeck f.</i>	- - -
	<i>Boot</i>	1609	<i>Meriana</i>	1705
	<i>Renealmæ</i>	1611	<i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612	<i>Boerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	- - -	<i>Petitus</i>	- - -
	<i>Besserus</i>	1613	<i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615	<i>Kæmpferus</i>	1712
XV SECCULO.	<i>Broffæus</i>	1628	<i>Helving</i>	- - -
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629	<i>Tita</i>	1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631	<i>Feuillæe</i>	1714
	<i>Laurentbergius</i>	1632	<i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633	<i>Bradleus</i>	- - -
	<i>Cornutus</i>	1635	<i>Isnard</i>	- - -
	<i>Vestlingius</i>	1636	VAILLANT	1717
	<i>Stapelius</i>	1644	<i>Elair</i>	1718
				XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turner	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
		Amprosinus	- - -	Martyn	1726
XVI. SECULO.					
Brunfelsius	1530	Jonquet	1658	Micheli	1729
Tragus	1532	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Ruellius	1536	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Dorstenius	1540	Schæffer	- - -	Waltherus	- - -
GESNERUS	1541	Elsholtz	1663	Zanichellius	- -
Fuchs	1542	Vallot	1665	Linnaeus	- - -
Brassavola	1545	Chabreus	1666	Hallerus	- - -
Matthioli	1548	Merret	1667	Miller	1736
Lonicera	1550	Bocco	1668	Burmañus	1737
Dodonæus	1552	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Bellonius	1553	MORISON	1669	Moehring	- - -
Guilandinus	1557	Munting	1672	Weinman	- - -
Anguillara	1561	Barrelier	† 1673	Blackwel	1739
Calceolari	1566	Tillands	- - -	Amman, f.	- - -
Pena	1570	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Lobel	- -	Zannonus	- - -	Royen	1740
Garcias	1574	Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
Monardes	- - -	Dodart	1676	Seguier	- - -
Clusius	1576	Breynius	1678	Barere	1741
Carrichter	- - -	Rheede	- - -	Gerberus	1743
Cestæus	1578	Mentzelius	1682	Gesnerus	† 1744
Acosta	- - -	Commelinus	1683	Stellerus	† 1746
CÆSALPINUS	1583	Triumfetus	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Magnol	1686	Guettard	- - -
Dalechamps	1587	Hermannus	1687	Wachendorff	- - -
Camerarius	- - -	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernæmontanus	1588	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Thalys	- - -	Petiverus	1692	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Cupanus	- - -		
Bauhinus J.	- - -	Blumier	1693	SOCIETAS.	
Cortusius	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Columna	1592	Bromel	- - -	Anglica	1682

BAUHINUS. C. 1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- -	Upsalienfis 1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica 1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg. 1731
Schwenkfeld	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: Graeci ab Aegyptiis, hi a Chaldaeis.

Romani devicto Pompejo ad Aetium.

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

Arabes sec. VI. Aegyptum, sec. VII. Hispaniam intrant.

Maroceæ sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum floruerunt.

Hippocrates Parens Medicinæ, secul. 5to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripateticorum, sec. 4to.

Theophrastus Parens 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 Traiano.

Palladius sub Antonino Pio.

ASIATICI:

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

ARABES:

Mesue, Nisaburensis, Seculi octavi fine.
Serapio filius Joannis Medicus.
Razis natus Raj Persiæ, circa 920
Avicenna a Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030
Averrhoës e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.
Avenzoar, circa 1150
Abenguesit, Medicus, Arabs, seculo XII.

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

Adumbrationes 325. 325. 532 ignorabant omnes.

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

Bassus, *Nicander*, *Xenophon*,

Apulejus, DIOSCORIDES, *Rufus*,

Galenus, *Oribasius*, *Ætius*,

Ægineta, *Myrepsus*,

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

Columella, PLINIUS, *Palladius*,

Arabice: *Mesue*, *Serapio*, *Razis*,

Avicenna, *Averrhoës*, *Abenguesit*.

Abenzoar,

Barbare: *Cuba*, *Hildegardis*, *Myrepsus*,

Sylvaticus, *Quiricius*, *Bosco*,

Suardus, *Platearius*, *Dondis*,

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

Cato, *Varro*, *Columella*,

Medica: *Hippocrates*, *Galenus*.

Naturalia: *Aristoteles*, *Plinius*,

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

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

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

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

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

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

11. ICHNOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresseverunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

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

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

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

STANNEÆ: *Dillenius.*

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

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

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius in America 1707, 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, Beslerius, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

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

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

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

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

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

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

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuilleus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuzerius, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometius, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumpfius.*

Americanus: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

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

Uteo accuratius consent omnia in particulari casu,

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Proteae*.

Kæmpferi *Thea*.

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

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Veronica alpina.

Pedicularis.

Breynii *Ginseng*.

Lafitau *Panax*.

Bradley *Aloe*.

Hellwing *Pulsatilla*

Nostri *Musa*

Betula nana.

Ficus.

Passiflora.

Anandria.

Acrosticum.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

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

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisiensis*. Magnolii *Monspelica*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini *Triumfetti*. 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:

Patavinus 1540. *Parifinus* 1626. *Upfalienſis* 1657.
Pifanus 1547. *Oxonienſis* 1683. *Berolinenſis*.
Bononienſis 1547. *Leydenſis* 1677. *Lipſienſis* 1580.
Monſpeliienſis 1598. *Amſtelodamenſis* 1686. *Göttingenſis*.
Ultrajeclinus 1638. *Wüttembergenſis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monſpeliienſis. *Tillii* Pifanus.
Hermanni Leydenſis. *Volkameri* Norimbergenſis.
Boerhaavii Leydenſis. *Halleri* Göttingenſis.
Royenii Leydenſis. *Linnæi* Upſalienſis.

PRIVATI Horti primarii ſunt:

Linnæi Hortus Clifſortianus. *Mochringii* Hortus proprius.
Morifon H. Bleſenſis. *Waltheri* Designatio plantarum.
Thraus Cat. Carolsruhenſis.

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

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

PRIMARIi ſunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Siberica.	<i>Dalibardi</i> parifina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guettardi</i> Stampenſis.
<i>Linnæi</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monſpeliaca.
Lapponica.	<i>Rupii</i> Jenenſis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giſſenſis.
<i>Vaillantii</i> Parifina.	<i>Gottſchedii</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.
Tourneſort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africa.
Alpini Ægypti.
*Belloni*us, *Rauwolfii*us.
Kämpferi Amoenitates.

Marcgravii & Pisonis Brasilia.

Feuillée Peru.

Hernandez Mexico.

Cornuvi Canada.

SELECTIONIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumphii Amboina.

Kämpferi 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* (21), *Institutores* (23).

Theorici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

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

ORATIUNCULAE.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

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

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. -------- Colet *Litteræ criticae*.Chomel *Responsum*.RAJI *Sylloge*.----- Rivini *Epistola*.Raji *Epistola*.Raji *variæ Methodi*.--- Tournefort *optima methodus*.Dillenii *Iudicium*.---- Rivini *Responsio*.Dillenii *Examen*.LINNÆI *Methodus*.---- Sigesbeck *Epicrisis*,Browallii *Examen*.Gleditsch *Consideratio*.--- Sigesbeck *Vaniloquia*.Heisleri *Schedulæ*.

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

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.*Hematoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1756-1743.*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.*Anacardium* prælia inter Brasilienses sæpe caussat.*Phoenix* dissidia orientalium multoties caussavit.*Myristica* Belgas in Indiis armavit.

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

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.Vaillantii *Sermo*.Wahlthom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

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

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

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

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

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

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

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructiflæ* (28), *Corolliflæ* (29), *Calyciflæ* (30), *Sexualiflæ* (31).

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

Cæsalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenſis 1690.

Boerhaave (58) Professor Leydenſis 1710.

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

Rivinus (61) Professor Lipſienſis 1690.

Heucherus Professor Wittembergenſis 1711.

Ruppius (61) Studiosus Jenenſis 1718.

Hebenſtreit Professor Lipſienſis 1721.

Ludwig (63) Professor Lipſienſis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.

Tournefortius (64) Professor Pariſinus 1694.

Plumierus Religioſus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCIſTÆ (27) a Calyce (86) Claſſes 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. 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 1757.
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.
Limæi Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum
Genericorum eruunt.*Falugii* Protopœia.42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum lin-
guarum colligunt.*Mentzelii* Index multilinguis s. Lexicon polyglotton.43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabi-
libus tradiderunt, licet ea non proprie ad scien-
tiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortula-
ni* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).44. ANATOMICI (43) internam structuram vegeta-
bilium contemplati sunt.Anatomica. *Malpighius*. Vegetationis leges, *Hales*.*Grew*.*Gesnerus*.Physiologica. *Feldmann*.*Ludwig*.45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tra-
diderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura.*Ferrarii* Flora.*Elsholtzii* Horticultura.*Bradley* varia anglica.*Ligier* gallice.*Milleri* Dictionarium.ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucleri**Diff. de Hort. Upsal.*Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.*Vaporarium*, *Solarium*, *Apricarium*,*Area* in *Pulvillos* artificiose divisa.*Perennis*, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,*Ambulacra* subdiaria, nuda, tecta.*Sepes*, *Pergule*, *Angiportus*.Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*, *Rutum*,*Tridens*, *Rastrum*, *Veclis*,*Vehiculum*, *Carrus*, *Trulla*,*Culter*, *Harpax*, *uncus ambidexter*,*Forfex*, *Gutturium*,*Grates*, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

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

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

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

*Vomer, Occa, Volvulus, Sarcolum, Rastrum,
Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira,
Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Resulcare,
Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.*

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

Dioscorides *Materia Medica.* Zorn *Botanologia.*

Simon Paulli *Quadripartitum.* Dale *Pharmacologia.*

Kænig *Regnum vegetabile.*

Pomet *Histoire des Drogues.*

Valentini *Museum museorum.*

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

Bodenstein.

Pappen.

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

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

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

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

Hermanni *Cynosyra.*

Boerhaavi *Historia plantarum.*

Halleri *Synopsis Helvetica.*

Linnaei *Materia Medica.*

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires inge-
rendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Behrn Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum clas-
ses naturales vires Medicamentorum caute distin-
guunt.

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist. Vires plantarum.

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

Oeconomi. Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus.

Iter Oelandicum.

Iter Gothlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum

Biologi. *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi. Biblicas plantas explicarunt.

Celsius Hierobotanicum.

Poëtæ. *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

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

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

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

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

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

Arbores corculo ex apice feminis - - - 1.

e basi feminis - - - 2.

Herbæ solitariis feminibus - - - 3.

baccis - - - 4.

capsulis - - - 5.

Binis feminibus - - - 6.

capsulis - - - 7.

Triplici principio fibrosæ 8.

Bulbosæ 9.

Quaternis feminibus - - - 10.

Pluribus feminib. *Anthemides* 11.

Cichorac. f. Acanaceæ 12.

flore *Communi* - - - 13.

folliculis - - - 14.

flore fructuque carentes 15.

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

Lignosæ *Arbores* - - - 1.

Frutices - - - 2.

Suffrutices - - - 3.

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

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

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

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

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

Herbæ	Petalosæ	fructu carnosio	<i>Bacciferæ</i>	1.
		membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetalæ</i>	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	6.
			<i>Polypetalæ</i>	7.
			<i>Multicapsulares</i>	8.
		fructu nudo	<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ	apetalæ	- - -	<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>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 (64) conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	- - -	1.	<i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferæ</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>Bacciferæ</i>	- - -	25.
<i>Diangia</i>	- - -	16.	<i>Pomiferæ</i>	- - -	26.
<i>Triangia</i>	- - -	17.	<i>Apetalæ</i>	- - -	27.
<i>Tetragia</i>	- - -	18.	<i>Monocotyl. Bracteatæ</i>	- - -	28.
<i>Pentangia</i>	- - -	19.	<i>Apetalæ</i>	- - -	29.
<i>Polyangia</i>	- - -	20.	<i>Arbores 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.
<i>Hb. Imperfectæ</i>	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	4.
<i>Capillares</i>	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>	-	7.
<i>Umbellatæ</i>	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	13.
<i>Multisiliquæ</i>	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>	-	15.
<i>Monopet. diffformes</i>	-	16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>	-	17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>	-	18.
<i>Papilionaceæ</i>	-	19.
<i>Pentapetalæ</i>	-	20.
<i>Frumenta</i>	-	21.
<i>Gramina</i>	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	24.
<i>Bulbosis affines</i>	-	25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinæ</i>	1.
<i>Fungi</i>	2.
<i>Musci</i>	3.
<i>Capillares</i>	4.
<i>Apetalæ</i>	5.
<i>Planipetalæ</i>	6.
<i>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 umbilicat.</i>	30.
<i>Fr. ficco</i>	31.
<i>Fr. siliquoso</i>	32.
<i>Anomalæ</i>	33.

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

Pericarpia *Afora.*

Tetrafora.

Unifora.

Pentafora.

Bifora.

Hexafora.

Trifora.

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

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

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

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

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

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

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

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

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

Mo-

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

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

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

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

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

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

65. MA-

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructifitis
(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 Calycis species (86) exaravimus.

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

68 EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm flaminum 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>Tetradynamia</i>	15.
<i>Monadelphica</i>	16.
<i>Diadelphia</i>	17.
<i>Polyadelphia</i>	18.
<i>Syngenesia</i>	19.

<i>Gynandria</i>	20.
<i>Monœcia</i>	21.
<i>Diœcia</i>	22.
<i>Polygamia</i>	23.
<i>Cryptogamia</i>	24.

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

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

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

b. HALLERUS Prof. Gœttingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	-	1.	<i>Diplostemonæ</i>	-	9.
<i>Musci</i>	-	2.	<i>Iso-stemonæ</i>	-	10.
<i>Ediphyllispermæ</i>	-	3.	<i>Meio-stemonæ</i>	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	-	12.
<i>Gramina</i>	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	-	13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>	-	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	15.
<i>Polystemonæ</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>Palloplistemonepetalæ</i>	-	4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Anisostemononepetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobasisstemonæ</i>	-	6.	<i>Calycinæ</i>	-	16.
<i>Dimacrostemones</i>	-	7.	<i>Spathacæ</i>	-	17.
<i>Tetramacrostemones</i>	-	8.	<i>Glumosæ</i>	-	18.
<i>Distemonepleantheræ</i>	-	9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	-	10.			

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

VAILANTIUS. 1718.

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

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

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

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

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucria tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

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

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

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

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

Calyptrati.

Calyptra destituti.

74. ALGAS (77:66) DILLENII ex Textura, MICHELII secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENII (37) secundum Pileos, MICHELII (37) secundum fructificationes dispescuit.

DILLENIII divisio secundum Pileos, unde

Lamellofi.

Porofi.

Echinati.

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

Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussæi 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

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

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

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

Sisyria-

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

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoferis	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Erioccephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbefina
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Millieria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chrysogonum
21. COMPOSITI.	Stæhelina	Melampodium
a. Semisfculosi.	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.
	C	22. UM-

- | | | |
|----------------|-------------------|----------------|
| 22. UMBELLATÆ. | Pimpinella | Jasminum |
| Eryngium | Ægopodium | Ligustrum |
| Arctopus | Apium | Brunsfelsia |
| Hydrocotyle | Anisum | Olea |
| Sanicula | Lagœcia. | Chionanthus |
| Afrantia | 23. MULTISILIQUÆ. | Fraxinus |
| Tordilium | Pœonia | Syringa. |
| Caucalis | Aquilegia | 26. CULMINIÆ. |
| Arteria | Aconitum | Tilia |
| Daucus | Delphinium | Theobroma |
| Ammi | Garidella | Sloanea |
| Bunium | Nigella | Bixa |
| Conium | Ifopyrum | Heliocarpus |
| Selinum | Helleborus | Triumfetta |
| Athamanta | Caltha | Bartramia |
| Peucedanum | Ranunculus | Muntingia |
| Chrithmum | Myosurus | Clusia |
| Cachrys | Adonis | Dillenia |
| Ferula | Anemone | Kiggelaria |
| Laserpitium | Hepatica | Grewia |
| Ligusticum | Pulsatilla | Corchorus. |
| Angelica | Atragene | 27. VAGINALES. |
| Sium | Clematis | Laurus |
| Bubon | Thaliætrum. | Helxine |
| Sifon | 24. BICORNES. | Polygonum |
| Oenanthe | Ledum | Bistorta |
| Phellandrium | Azalea | Perficaria |
| Cicuta | Andromeda | Atraphaxis |
| Coriandrum | Clethra | Rheum |
| Ethusa | Erica | Rumex. |
| Bupleurum | Myrsine | 28. CORYDALES. |
| Scandix | Memecylum | Melanthus |
| Chærophylum | Santalum | Epimedium |
| Seseli | Vaccinium | Hypecoum |
| Imperatoria | Arbutus | Fumaria |
| Heracleum | Royena | Impatiens |
| Thapsia | Diospyros | Leontice |
| Pastinaca | Melastoma | Monotropa |
| Smyrnum | Pyrola. | Utricularia |
| Anethum | 25. SEPIARIÆ. | Tropœolum. |
| Carum | Nyctanthes | |

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

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

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

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

Vero-

- | | | |
|------------------|-------------------------|--------------|
| Veronica | 63. CYMOSÆ, | Bryum |
| Acanthus | Diervilla | Hypnum. |
| Vitex | Lonicera | |
| Volkameria | Mitchella | 66. ALSÆ. |
| Clerodendrum | Loranthus | Marchantia |
| Cornutia | Ixora | Jungermannia |
| Lantana | Morinda | Anthoceros |
| Petrea | Cinchona. | Lichen |
| Bignonia | 64. FILICES. | Blasia |
| Citharexylon | Ophioglossum | Riccia |
| Bontia | Olmunda | Ulva |
| Halleria | Pteris | Tremella |
| Gmelina | Trichomanes | Spongia |
| Ovicda. | Adiantum | Conserva |
| Eginetia. | 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. CANDELARIS. | Splachnum | Lycoperdum |
| Rhizophora | Phascum | Byssus |
| Mimusops | Mnium | Mucor. |
| Nyssa. | Polytrichum | |
| | ** | ** |
| 68 VAGÆ | etiamnum incertæ sedis. | |
| Pinguicula | Polypremum | Coldenia |
| Collinsonia | Budleja | Menyanthes |
| Buffonia | Plantago | Hydrophyllum |
| Hirtella | Scoparia | Strychnus |
| Montia | Ptelea | Teophrasta |
| Mollugo | Trapa | Paragonula |
| Siphonanthus | Elæagnus | Plumbago |
| Pavetta | Brabejum | Phlox |
| Avicennia | Hamamelis | Genipa |
| Penæa | Cuscuta | Conocarpus |
| | C 4 | Mira- |

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

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

III. PLAN-

III. PLANTAE.

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

Constant Vegetabilia triplicibus vasis :

1. VASA SYCCOSA liquorem vehunt.

2. UTRICULI alveolis succum conservant.

3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

Gesneri Diff. de *Vegetabilibus* de his consulenda.

1. FUNGI ;

2. ALGÆ ; his Radix, Folium & Caudex in unum.

3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo* : destituto Pistillo ; *Semina* verò 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 adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores : Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

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

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

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

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

Medulla crescit extendendo se & integumenta.

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

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

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

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

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

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

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

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

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

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

3. *Simplex* fig. 120. quæ non subdividitur.

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

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

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

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

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

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

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

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt *Radices* supra terram. Ergo *Arbor* verticaliter inversa, e caudice descendente, fert *Folia*, ex adscendente *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) antequam excrescit.

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

A. **CAULIS**, *Truncus* proprius 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 horum vorum flexus: *Ptelea*.

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

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

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

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

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

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

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

Loco, quo planta inferitur basi.

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

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

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

Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.

Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosæ*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparſa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrſus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

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

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

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

Caulis brachiatus semper cauſſat folia opposita.

F. *FRONS*,

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

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

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

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

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

1. *Circumscriptio* considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

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

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

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

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

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

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

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

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

b. Anguli sunt partes præminentes folii horizontalis

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

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

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

12. *Subu-*

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

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

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est extremitas folii, in quem desinit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.

33. *Premorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (§. 84): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerme spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.

obtusum f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento in scriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.

f. Super-

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

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

h. *Structura* considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

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

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque-

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

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

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

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

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

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

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

i. *Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

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

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

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus lateretantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

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

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

- k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.
 104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82 : A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82.) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82.) exitum inferitur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inferitur.
- l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.
 110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita*, f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.
- m. Insertio folii fit basi ejusdem.
 119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini s. basi) disco folii inferitur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.
 120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *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. *Vaginant* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obvertit: *Anomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficie aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

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

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

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

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

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

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

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

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uti

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

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

Species Gemmarum variæ sunt.

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

Foliiferæ non floriferæ : *Alnus*.

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

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

Foliiferæ ♂ *floriferæ mascule* : *Pinus*, *Abies*.

Foliiferæ ♂ *floriferæ hermaphrodite* : *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-floriferæ, ut pleræque arbores.

Læsingii Diff. de *Gemmis arborum* cetera docet,

IV. FRUCTIFICATIO.

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

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præfens.

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

- a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

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

- a. *Universale* umbellæ universali subjectum.
b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.

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

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

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

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

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

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.

- a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

- b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis, f. 142. planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

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

- d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papi-

Papilionacea irregularis : petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.
 9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

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

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

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

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

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.
Dissepimentum f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.
Columella f. 159. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.
Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.
17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.
18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.
19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.
20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum evalve, *Nucem* continens.
21. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum evalve *Capsulam* continens.
22. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

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

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

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.

c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.

e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.

Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. *Ala*, membrana, qua volitante disseminatur, adfixa semini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

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

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

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo, *Seminum*, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur, f. 161.

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

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

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

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

b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cyma*

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

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

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

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

Raji: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inferviens, 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 tenerimas 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 adfixa, cujus usui infervit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

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

FRUCTUS Definitio:

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

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

Patagonule calyx in fructu maxime ampliatur.

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

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (85) consistit.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Perianthii definitio apud auctores:

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

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

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

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

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

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt 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 *Ammanina*, *Isuarda*, *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 florecentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*. *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. cfr. *Classif. 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, etiam si tales non decidant.

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

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 difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

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

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

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

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

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

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

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α *Número* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiores, breviores 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 adfuescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

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

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

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

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

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

Calyx & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

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

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

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

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

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

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

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

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

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

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

Calyx

Calyx brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

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

Nutans flos ut facilius fecundetur. §. 145.

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

hinc non ex proprio pondere.

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

Ascendens in *Didynamia* *gymnosperma*.

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

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

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. 111.

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

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

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

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

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

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

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

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

E

Hepati-

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

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

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

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

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

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualitatem, 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*.

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

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

Multiflorus, communis multis flosculis:

Scabiosa, *Syngenesia*.

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

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

Triphyllus: *Tradescantia*.

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

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

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Laciniæ

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer : *Genipa*.

Bifidus : *Utricularia*.

Trifidus : *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus : *Rhinanthus*.

Quinquefidus : *Nicotiana*.

Sexfidus : *Pavia*.

Octofidus : *Tormentilla*.

Decemfidus : *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus : *Lythrum*.

Æqual. *Æqualis* : *Lychnis*.

Inæqualis : *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura : *Globosus* : *Cucubalus*.

Clavatus : *Silene*.

Reflexus : *Asclepias*.

Erectus : *Primula*, *Nicotiana*.

Margo : *Integerrimus* : *Plerisque*.

Serratus : *Hyperici species*.

Ciliatus : *Centaureæ* sp.

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

Acuminatus : *Hyoscyamus*.

Obtusius : *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato : *Verbena*.

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

Corollæ æqualis : *Cerastii* sp.

Corolla brevior : *Silene*.

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

Fructus : *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis : *Pæonia*.

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

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

Persistens ad maturitatem fructus : *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum* : *Bupleurum*.

Diphyllum : *Euphorbia*.

Triphyllum : *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum : *Cornus*.

Pentaphyllum : *Daucus*.

Hexaphyllum : *Hemanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

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

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

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circæa*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

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

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

Polypetala: *Nymphaea*.

Lacinie: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

Duæ: *Alfina*, *Circæa*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Raflesia*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

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

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

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

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

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

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

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

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

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

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corollæ Calyce remota, interjecto Germine, ut *Aldoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

Duratio : Perlistens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.

Caduca (ad explicationem floris): *Actaea*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleræque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit); *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, Dehiscenciam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

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

Figura: *Capillaria*: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

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

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

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

Brevissima: *Triglochin*.

Situs: *Calyci opposita*: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

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

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

Receptaculo communiter inferuntur, uti *Calyx* & *Corolla*.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamento: *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento : *Fumaria.*

Quinque in tribus filamentis : *Bryonia.*

in singulo filamento : *Theobroma.*

Loculo unico : Mercurialis.

gemino : *Helleborus.*

trino : *Orchis.*

quaterno : *Fritillaria.*

Defectu unius : Chelone, Martynia.

Duorum : *Pinguicula, Verbena.*

Trium : *Gratiola, Bignoniæ, Gerania.*

Quatuor : *Curcuma.*

Quinque : *Pentapetes, Gerania.*

Figura Oblonga : Lilium.

Globosa : *Mercurialis.*

Sagittata : *Crocus.*

Angulata : *Tulipa.*

Cornuta : *Hamamelis, Erica, Vaccinia, Pyrola.*

Dehiscencia Latere ; Plerique, Leucojum.

Apice : *Calanthus, Kiggelaria.*

a Basi ad Apicem discedens : *Epimedium, Leontice.*

Connexione Apice : Colchicum.

Basi : *Plerique.*

Latere : *Canna.*

Nectario : *Costus.*

Situs in Filamentis apice : Plerique.

latere : *Paris, Asarum.*

Pistillo : *Aristolochia.*

Receptaculo : *Arum.*

POLLEN figura : globus echinatus : *Helianthus.*

perforatus : *Geranium.*

didymus : *Symphytum.*

rotatus dentatus : *Malva.*

angulatus : *Viola.*

reniformis : *Narcissus.*

Philyra convoluta : Borrago.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum,
 Lacinias, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitiem,
 δ . Situm, trium scilicet partium.

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

Germen observat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.

Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

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

Lacinie: Bifidus: *Perficaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*

Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

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

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

Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanu-
 la, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lamium.*

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

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

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elon-
 gato sumas.

ad latus Germinis, *Icosandria, polygyna*, ejusque
 adfines: *Ord. Nat. 35. Hir-
 tilla, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradinamia.*

Stigma numero unicum: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinie: convoluta: *Grocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Ajarum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Aclæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracene*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Biola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

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

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

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Crassities: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*,
Papaver.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

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

Gynandra etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum,
Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta, β . Species,
Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ . Si-
tum.

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

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

Unicapsularis: *Lychnis*.

Bicapsularis: *Pæonia*, *Asclepias*,

Tri-

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quinquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius*, *Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

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

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Buonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

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

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Bifrutella*, *Thlaspi*.

Species, vide §. 86, n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylaea*.

Membranacea: *Ulmus*.

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

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

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poros: *Campanula*.

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

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

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

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

104. SEMINA differre observantur quoad α . Numerum,
 Loculamenta; β . Figuram, Substantiam, Coronulam,
 Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Corculum;
 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: *Lappula*, *Myosotidis*.

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

Callosa: *Citrus*.

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

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

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

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

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

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

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

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

Suturæ adnexæ: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achilea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

fetosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Anthemis*.

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

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*

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

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

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structu-
ra, quæ in paucissimis generibus observatur, de-
sumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* Stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salviæ Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla &
Calyx Germini subjecta.

Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, semini-
bus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet:

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involu-
crum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum.

Cor-

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

Astrantia : Involucrum coloratum.

Palmae : Spathæ sanguineæ.

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

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

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

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

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

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

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

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

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zosteria*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Heliicteres*, *Sisyrinchium*.

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

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

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

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

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

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

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

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

109. *ANTHERÆ* apici filamentorum communiter insident.

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

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continent.

Pontedera statuit hunc liquorum esse colliquamentum f. Amni liquorem, qui intrabat semina fecunda, sed datur etiam mel

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

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

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

Vaillantius Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

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

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

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

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

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

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

Corollæ

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

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

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

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

Staminea *Antheris* : *Adenantha.*

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

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

Receptaculacea : *Lathraea, Helxine, Collinsonia, Sedum, Coryledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kigelia, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

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

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertionē flaminum.

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

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

Excipiuntur varii flores:

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

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella*.

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

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

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & *Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

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

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

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Bafella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

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

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

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

Nectarium: *Mirabilis*.

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

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

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

Capfula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphæa*, *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 manifestissimæ in *Adonide capensi*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

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

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

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

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compsitus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

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

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

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

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

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

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula.

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorione.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

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

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

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

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

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

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

II 7. COMPOSITUS Flos est aggregatus (II 6) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatur indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

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

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

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

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

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

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

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati 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. Upf.

Eupatorium quart. Hort. Upf.

4. *Eupatorium volubile*.

radiatus flosculis radii multis: *Pleræque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

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

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

II88. UMBELLATUS Flos (II6) est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (II6) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

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

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

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

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

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

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

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

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*,
Caucalis, *Coriandrum*, *Anni*, *Heracii species*.

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

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

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

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

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

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

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

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 171.

Violæ variæ. (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 plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis* viviparis, Fl. suec. 94.

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

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

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

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

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

Fit dum Stamina 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, Polianthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciae 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 *Antirrhinum*.

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 produ-

cunt: ut

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

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

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

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & proliſero. CB.

Ranunculus, alphodeli radice, proliſer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera. CB.

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

Prolicatio fit duplici modo, vel

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

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

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

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

Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci
innato. Tournef.

Rofa rubra proliſera.

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

Bellis hortensis proliſera. CB.

Galendula proliſera. C B.

Hieracium ſalcatum proliſerum. C. B. prodr. 64.

Scabioſa foliis gingidii proliſera.

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

Cornus: Periclymenum humile, flore ſlori innato. Act. haſſn.
 IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella fit ſimiliter ex Compoſita.

Selinum: Thyſſelinum paluſtre lacteſcens, non raro.

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

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

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis. Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis: Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

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

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

Maxime Singularis *Peloria*.

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

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

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

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

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

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

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

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. CB.

Centaureæ Cyanus.

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

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.

Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso T.

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

Serratulæ Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

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

Canon inservit Tyroni; sit e.g.

Compositus Flos naturalis e semifosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

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

Nymphæa itaque lutea flore non est composito, nec pleno.

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

Canon distinguit Semifosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

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

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.

Tra-

Tragopogon vulgare, flore pleno. 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus feminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

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

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

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

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

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

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

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

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

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

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

Aqua quotannis sublidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice.

unica æstate semina *Zea* 2000, *Inula* 3000. *Helianthi* 4000,

Papaveris 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix

spithami latitudinem, excedente. Herbæ sæpe 10000.

Diffeminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumnno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diffeminata 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, Lagacia, Brunia, Trifolium.*

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

Ala Seminis : *Abies, Liviodendrum, Betula,*

Plumeria, Bignonia, Conocarpus,

Anethum, Artedia, Hesperis,

Corispermum, Thalictrum.

Pericarpium : *Acer, Fraxinus, Jfatis, Begonia,*

Hæmatoxylon, Ulmus, Ptelea,

Dioscorea.

Calyce : *Humulus, Rajana, Rumex.*

Inflatione, ut volumen levius evadat :

Calyce : *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

Pericarpio : *Colutea, Fumaria, Staphylea*

Cardiospermum, Cicer.

Elasti-

Elasti longe propellunt Semina.

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

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

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

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

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

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

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

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

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Murres: Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

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

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

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

Maris fundus non destruit Semina.

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

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

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

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

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

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

Ortus ex Semine vel Gemma.

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

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

Motus: Horam diei observant flores *semisflosculosi* & 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 *semisflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut fylva, hinc diversa statura *Fini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis Circulatio.

Morbus: *Ætus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *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 *Harvæus*.

Finis & Essentia ovi consistit in puncto vitæ.

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

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coævas docet Gemmarum consideratio & præcocitas florentiæ.

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

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

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

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

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

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

Cotyledones & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

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

Musci & adlines folis cotyledonibus destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

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

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

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

Anatomia: Placentæ funiculi que umbilicalis consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

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

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

Muscorum semina Nos.

Lemne flores delineati a Valisnerio.

Fucorum flores observavit Reaumur.

Pilulariæ flores investigavit B. Jussæus.

Fungorum stamina descripsit Michelius.

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

Isoetis Antheras deteximus; iter *Scanic*.

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

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

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

Colchicum & *Hamamelis* autumnno florent, cujus fructum in sequenti anno produciunt.

Musa fructus non praecedit flori, licet maximum sit Germen, & non foecundatus cessat adolescere, non vero maturare.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

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

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

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

Monaciae pleraeque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monaciae* & *Diaciae* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

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

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

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

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

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

144. STI-

144. STIGMA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.
Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.
Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo antheræ pollinem efflant.
Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.
Abscissio, sic *Castratio* in omni flore.
145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque auram feminalem quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.
- Oculus*: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussieus*; omnem Pollinem in humore explodere auram feminalem confirmavit *Needham*.
- Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri ex *Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.
 Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.
 Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.
 Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.
- 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 nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*.
Agricolis detestabiles in agris secalinis.
- Fumus* idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis
Palmi-

Palmicola: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.

Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.

Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Lencœum*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores submersi adscendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valisneria*.

Syngenesia frustranea, ubi stigma dæst, ibi nulla fœcundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopsisidis*.

Tulipæ solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis, sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem loco satæ, nunquam distincta dabunt semina.

Rhodiola in Horto upf. sterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Clutia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa *Leydæ* femina fœcunda, Maremadessæ prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque Staminibus dissuadeant. Distinguas Partes fructificationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, CORLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vasa SpermatICA*; ANTHERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

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

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

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

Antheræ *Testiculi* sunt.

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

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

Germen

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

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

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tan-
 quam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi,
 quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divari-
 catione 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 pulmo-
 nibus respondent; in se tamen re ipsa muscoli analoga
 sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum mo-
 tus voluntarius in his dari nequeat.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis,</i>	
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria,</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* & *Hermaphrodite*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodite* & *Masculi* in eadem planta: *Vetrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.
- fl. Hermaphrodite* & *Masculi* in distincta planta: *Chamerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.
- fl. Hermaphroditi* & *Feminei* in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi* & *Feminei* in distincta planta.
- fl. Androgyni* & *Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodite* & *Masculo* in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. Hermaphroditi*, *Masculi* & *Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipli-*
cati (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augment deformationem.

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

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

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

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

Universidade de Coimbra
JARDIM BOTANICO

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 adiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

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

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

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

Theoretica curam Systematis gerit; hanc *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

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

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

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

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita adscendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &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

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

Lerneam Animalculum & *Conservam* Algam.

Spongiam Algam & *Corallia* Animalia :

Teniam *Conservam*, articulatam, *Corallinam*.

Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

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

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit; Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

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

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

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

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

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

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

Systemati: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000; itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

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

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

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

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

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

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

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quod diversas formas ab initio produxit infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

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

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

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

Dubium movere *Marchant. act. paris. 1719: Ego in Peloria 1744; Gmelinus in Orat. Inaugur. 1749 vide Amænit. Acad. 71.*

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

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

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

Hyoscyamus Hort. ups. 2. - - - - *Physalide*.

Poterium Hort. ups. - - - - *Agrimonia*.

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

Dracocephalum Hort. ups. 6. - - - - *Nepeta*.

Primulæ sp. alpina - - - - *Cortusa*.

Carduus Hort. ups. 1. degenerans in *Carduum*, *Pyrenaicum*.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

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

Cacti omnes in sola America.

Alœ numerosissimæ in Africa.

Varietates singulares numerosæ *Tournef. coroliar.*

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

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

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

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

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

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

Cesalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

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

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

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

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

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10. quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesemprianthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & prouducit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. *Baobinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanices (§. 77)

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

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

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

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exstant cotyledones : *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES quamvis hæc proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
perforatæ : *Gramina*.
unilaterales : *Palmæ*.
reductæ : *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ : *Legumina*, *Poma*, *Drupeæ*, *Didynamia*.
plicatæ : *Gossypium*.
duplicatæ : *Tetradynamia*, *Malvæ*.
obvolutæ : *Helxine*.
spirales : *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ* omnes 77 :
52.
reductæ : *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 3.
Linum 4.

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

- Bulbosa squamosa : *Lilium*; Tunicata : *Cepa*;
Duplicata : *Fritillaria*; Solida : *Tulipa*.
Tuberosa palmata : *Orchis*; Fasciculata : *Poonia*;
Pendula : *Filipendula*, *Eleagnus*.
Articulata (85) *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
Fusiformis : *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
Globosa : *Ranunculi spec.* *Charophylli sp.* *Bunium*.

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

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule : *Dictamnus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt : ut
Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium* *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne apposita in ramos :

Potentilla t. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna : *Nerium.*

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

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

Antirrhinum 3. Hort. upf.

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

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ☾ :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum ☽ :

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomœa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia.

Enphurbia, Tragia.

Basella.

Eupatorium.

Tournefortia.

CIRRXUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

Piper.

COROLLA sinistrorsum (*) :

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum : *Pedicularis Fl. su. 503. 507. 508.*

Trien-

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

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

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum : *Cucubalus*, *Silene*.

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

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cœlum spectat : *Viola Europææ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

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

Pedicularis (*Fl. su. 503. 507. 508.*

SPICÆ spirales : *Asperifoliæ*,

Claytonia.

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

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta.

Geranii feminis arillus caudatus spiralis.

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

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

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

Phillyrea

Nyctanthus

Syringa

Hypericum

Coriaria

Buxus

b. *Jasminum*

Vaccinium

Anbutus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica

c. *Linna*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

Acer

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus

g. *Psidium*.

2. **OPPO-**

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVE PETIOLARES.*

a. *Saliz.*

Hippophaë.

f. *Juglans*

b. *Spiræa*

d. *Berberis.*

Pistacea

c. *Genista*

Ilex

g. *Plumbago*

Solanum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis

Brunus

Cerasus

Robinia

Mespilus germ.

Padus

Cytisus.

b. *Pyrus*

d. *Melanthus*

e. *Potentilla fruticos.*

Malus

Rosa

Staphylea.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carpinus

Alnus

Ulmus

Corylus

d. *Ficus*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ*

a. *Abies*

7. *NULLÆ.*

b. *Pinus*

Carentes gemmis

Taxus

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.

2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.

3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.

4. *COVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.

5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

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

1. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Fuonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Nialus
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

Le-

Ledum
Epilobium irregul.
Salycis 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

Amo-

Anomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobis
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
A Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potamog. perfol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctantes
Linnaea

Cepha-

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

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum ?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Fuscatilla</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>Palme nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

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

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

- a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didinamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.
Præsentes: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.
- b. Geminæ s. utrinque solitariæ: plerisque.
Solitariæ: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.
- c. Deciduae: *Fadus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.
Persistentes: *Diadelpia*, *Icosandria polygyna*.
- d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.
Solutæ: plerisque.
- e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.
Extrafoliaceæ: *Diadelpia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

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

SCABRI.

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

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit. Glaudulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*:

Lenticularis.

Globularis. *Atriplex*, *Chenopodium*.

Secretoria

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes*.

Furcata. *Lavandula*.

Securiformis. *Humulus*.

aggregatæ stellares *Alyssum*, *Heliopsis*.
simplices *Hippophaës*.

Articulata simplex.

nodosa.

candata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

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

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis: gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcent setis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus

Triglochides Lappula.

H

incurvi

incurvi Arctium, Marrubium.

Xanthium, Petiveria.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

Urtica,

Jatropha, Acalypha, Tragia.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, Pisonia.

Hugonia (Spirales f. cirrhosi.)

Cesalpina, Mimosa, Parkinsonia.

Capparis, Erythrina, Robinia.

Solanum, Cleome.

Smilax, Convolvulus, Aralia.

Duranta, Xylon, Drypis.

Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, Ribes, Gleditsia.

Mesembryanthemum, Osteospermum.

Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, Prunus, Citrus.

Hippophaës.

Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbæa, Celastrus.

Ulex, Asparagus.

Spartium, Achyronia, Ximenia.

Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.

FOLIORUM.

Aloe, Agave, Yucca,

Ilex, Hippomane, Theophrasta,

Carlina, Cynara, Onopordum,

Morina, Acanthus, Gundelia,

Juniperus, Salsola, Polygala,

Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda,

Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, Cnicus, Centaurea.

Moluccella, Galeopsis.

FRUCTUS :

Trapa, Tribulus, Murex,

Spinacia, Agrimonia, Datura.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLAN-

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
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, Ceraftium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthes extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

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

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

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Aclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semistefosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jasione.

Cassius tuberculis tectus.

Acer, Selinum, Rhus.

H 2

Lutea:

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

Rubra: *Rumex sanguinea*.

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

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Sliquosæ* (Ord. Nat. 57.)

SPICATÆ: (Ord. Nat. 12). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes **Rariores**:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti* annui, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

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

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

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

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

Mittimus varia, quæ hoc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradinamia*, *Helxine*.

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

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

Florendi annum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. **Dispositio** (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.

Perianthium Riv.
Involucrum Arted.
Amentum.
Spatha Linn.
Gluma Raj.
Calyptra Dill.
Volva Michel.

Calyx 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

Calyptra T.

Nux T.

Nux Veter.

Propago Linn.

RECEPTACULUM Pont.

Palea Vaill.
Umbella Veter.
Cyma Linn.

Placenta V.

Umbella T.

Spadix Linn.

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

Limodorum T. Radice fibrosa non esset Orchis.	
Bistorta T. Radice carnosa	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	Sium
Hermodyctylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sisyrrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	Cornus.
Anacamperos T. Caule erecto	Sedum.
Pfyllium T. Cauleramoso	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis	Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis petatis	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicute	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	Hedysarum.

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	Tanacetum;
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensuivitis pinnatis</i>	Oxalis
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	Rhus
Virga sanguinea D. <i>Cima nuda</i>	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	Teucrium
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	Thymus
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	Statice
Chamedrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	Teucrium
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	Satureja
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	Ipomœa
Polium T. <i>Floribus cimosis</i>	Teucrium
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis Rd. fibrosa</i>	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	Brassica
Abinthium T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Abrotanum T. <i>facie externa</i>	Artemisia)
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylla</i>	Tithymalus T.
Uinea 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. substantia utrinque levi	Elvela
Lycoperdoides M. substantia cellulari	Lycoperdon
Amanita D. pileo stipitato -	Agaricus
Phallius M. stipite basi volvato -	Boletus M.
Phalloboletus M. pileo lateribus libero	Boletus M.
Polyporus M. poris non distinguendis	Boletus L.
Erinaceus M. aculeis densis -	Ulex
Thiasselinum T. succo lacteo -	Selinum
Moly B. odore suavi - - - -	Allium
Acetosa T. sapore acido - - -	Lapathum T.
Colocynthis T. fructu amaro -	Anguria T.

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

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

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

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

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fuit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis e-rui debet a Numero, Figura, Proportionem & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 litteras alphabeti.

Sint Fructificationis partes VII

Calycis	-	7.
Corollæ	-	2.
Staminum	-	3.
Pistilli	-	3.

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

Summa 38.

Partium omnium Numerus

Figura

Situs

Proportio

 4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38. fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (g. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.Sic falso *Pfyllii* habitus.*Blattariae* glabrities.*Numulariae* modus florendi.*Daphnes* Kn. modus florendi.*Cracca* modus florendi multiflorus.*Limonnii* T. Flores sparsi.*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.**Cactus*, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.*Cupressus* *Euroæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.168. *Habitus* (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de caussa fingatur.

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

Exempla confirmant regulam :

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.*Sambucus* & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphylloides* conjungenda.Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva,

H 5

sic

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

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

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

CARYOPHYLLEI, Ord. Nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. Nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. Nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. Nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. Nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *inignis*.

Pubescentia - - - -

Intorſio *cirrhoſa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIKUOSÆ Ord. Nat. 57.

Radicatio *carneo-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. Nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. Nat. 64.

Radicatio *fibrosa fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorſio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, Pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

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

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus
noscat

Exem.

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

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

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

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

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, que 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 speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt : e gr.

Arisarum T. *spatha cucullata* ergo non Arum.

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

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

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - Dracocephalum.

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* Euphorbia.

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

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

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

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

Leucanthemum T. *calycis squamis angustis* Chrysanthemum.

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

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

Pseudodictamnus T. *calycibus infundibulif.* Marrubium.

Anemone Ranunculus D. *Corolla 5petala* Anemonoides.

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

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

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

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

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

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

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Barbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla manopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrage.
Horminum T. c. galea geleata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Basilora.
Sherardia V. stamina. 2 -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris -	Solidago.
Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.	
Medium Campanulæ fr. 5loculari.	
Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.	
Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.	
Limonoides Statice fl. monopetalo,	
Vilcaria Silenes fr. 5loculari.	
Tetragonolobus Loti fr. angulari.	
Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.	

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

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyss, Grambe.

Stamen

Stamen mutilatum : *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martinia*.

Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.

Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.

Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.

Hyosciamus capsula operculata distinguitur a *Physalide*.

Pancratii stamina nectario inserta diversa a *Narcisso*.

Resedæ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.

Campanulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.

Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

- 172 Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel
fui generis propria (171) in speciebus non omni-
bus adsit, ne plura genera accumulentur caven-
dum.

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

Ranunculus adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris
nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac
non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus
distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere
adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam na-
tura dictitat, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* ne-
ctariis 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*, *Po-
lygonati*, *Unifolii*.

Cassie corolla, non *Siliqua*.

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

Verbenæ calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie V*.

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

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

Calycem : *Nymphæa*, *Cornus*.

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

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

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

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

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

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis :

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasonium*.

Hibiscus, *Malvaviscus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

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

Flores numero diversa in eadem planta.

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

Chryso-splenii 5, — 4, ———— *Saxifraga*.

Monotropæ 5, — 4, ———— *uniflora*.

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

ergo primarius determinat numerum naturalem.
Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

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

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

— — — *Stelleræ* & *Passerinæ* Tr.

— — — *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

— — — *Arenariæ* & *Mærhingiæ*.

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 eur.* & *americana*.

Ilex & *Dodonea Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano*.

Euonymi — *Celastro*.

Nigellæ — *Garidella*.

Cisti T. — *Helianthemo* T.

Aconiti — *Anthora*.

Viscariæ — *Silene*.

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

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

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

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

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

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61). *Umbellatæ aliæ* gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

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

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

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis Satyrum.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Malpighia, *Banisteria*.

Adenantha, *Commelina*.

Laurus, *Helxine*.

Diētamnus.

Zygophyllum.

Swertia.

Lilium, *Fritillaria*.

Hydrophyllum.

Ranunculus.

Hermannia.

Berheris.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Panératium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

Aquilegia.

Nigella.

Aconitum.

Parnassia.

Epimedium.

Theobroma.

Reseda.

Grewia.

Helleborus, *Isopyrum*.

Tropæolum, *Impatiens*.

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

Corollæ figuræ diversæ in eodem genere multæ sunt:

Vaccinia, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*,
Primulæ, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.

— numero diversæ in distincta specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

Carica, *Jatropha*.

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

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

Clandestina T. Fructu elastico non esset	Anblatum T.
Trollius R. Fructu multicapsulari -	Helleborus.
Sesamoides T. Fructu multicapsulari -	Refeda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari -	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari -	Rapuntium T.
Holianthemum T. Fructu uniloculari	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari -	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari - - -	Elculus.
Afarina T. Fructu multivalvi - - -	Antirrhinum.
Elatine D. Fructu latere dehiscente -	Antirrhinum.
Nelumbo T. Fructu apice perforato. -	Nymphæa.
Raphanistrum T. Fructu articulato -	Raphanus.
Cakile T. Fructu articulato - - -	Bunias.
Ulmaria T. Fructu contorto - - -	Filipendula.
Perfica T. Fructu succulento - - -	Amygdalus.
Cassia T. Fructu succulento - - -	Senna T.
Inga P. Fructu succulento - - -	Acacia T.
Malvaviscus D. Fructu succulento -	Hibiscus.
Lobelia P. Fructu drupaceo - - -	Rapuntium T.
Pereskia P. Fructu folioso. - - -	Cactus.
Sabina B. Fructu verrucoso - - -	Juniperus.
Bihai P. Fructu trispermo - - -	Musa.
Alaternus T. Fructu trispermo - -	Rhamnus.

Fran-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Fumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damaſonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	-	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonioides D. <i>Seminibus nudis</i>	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbesina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoſeris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obſoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazynta T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapſana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoſo</i>		Xeranthemum.
Aſteropter V. <i>Pappo plumoſo</i>	-	Aſter.
Acarna V. <i>Pappo plumoſo</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoſo</i>	-	Hypocharis.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obſoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arilloſis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perſicaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus craſſis</i>	-	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	-	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>		Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	-	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>		Cerinthe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- -	Sherardia V.

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

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

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanulæ*, *Ipomææ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

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

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

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillimè eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; itaque triplex datur: *Facilitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac Definitio generis:

HABITUALIS ab habitu (§. 162), quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

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

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

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide : Noctantes, Circæa, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

Plantago, Epimedium, Hydrophyllum, Mirabilis, Hyosciamus, Physalis.

Stapelia, Ceropegia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hemanthus.

Tropæolum, Laurus, Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

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

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-leborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa, Graniolaria.

Halleria, Acanthus, Crambe, Alyssum : Hermannia, Pentapetes.

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

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasione, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zosteria;

Zizania, Liquidambar, Clusia,

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est. Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

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

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characterificas assumit.

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

Rajus Characterem factitium definit, sit tuendo: *Notas generum characterificas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

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

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

Ego primus hos characteres composui.

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

Corrigitur novis detectis speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. pref. 20.*

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

190. Character *Facilitius* (188) succedaneus est, *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

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

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

NATURALIS Character tradit omnes notas characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

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

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

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

tanicum; novis enim detectis generibus, destituto characteri naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset, dissidentes (166) vero fileat.

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

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

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; nam cum methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tedio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ aditum & 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 dissidentes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

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

Knautio, Kramero, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, alique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amittere 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 tradantur, hoc fiet;
indemox partem questionis reperio;
inde si quid deficiat, mox observo.

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

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

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

Omnis similitudo claudicat.

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

<i>Volsella</i> T. Perianthio Urticæ	- - -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.	-	<i>Historicis.</i>
<i>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ	-	<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salvix	-	<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ.	-	<i>Zoologis.</i>

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

Termini

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

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

Oratorio stylo in caractere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI character oratorius sit exempli loco.

Extimum floristegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffiunt 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 attenuata in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissâ in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5. partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; peracta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botaniciis usitata, eadem omnia completens.

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, enarctica. *Antheræ* sagittata.

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

PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 10. locularis

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ. non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tour. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS *Completus* Vaill.

IRREGULARIS, Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus*. Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoræus* Vaill.

RADIATUS Tournes. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournes. *Umbo* Moris.

ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA Kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis* officulo Tournes.

GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

AN-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina pericarpio te-
cta* Riv.

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

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

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

Auxi Botanices plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.
involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,
Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-
pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

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

Ufus 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 au-
dit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab infecto dicta concipitur vulgo ut na-
vicula, cujus

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtat-
que duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariae.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis eſt & limbo diviſa
in duo labia.

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

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

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characte-
res, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei ex-
poſita genuit Botanices ſcientia tempore *Raji*, *Tourne-
fortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

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

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

Unica

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Hydrophyllum</i> ,	<i>Butomus</i> ,
<i>Tamarithus</i> ,	<i>Cornucopiae</i> ,	<i>Diaphensia</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Lagœcia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Petiveria</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Menzelia</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Hepatica</i> ,	<i>Trichostema</i>
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleria</i>	<i>Dodartia</i> ,	<i>Craniolaria</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limosella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Anorpha</i> ,
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Cynomorium</i> ,
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i>	<i>Humulus</i> ,	<i>Arctopus</i> .

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>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>Buphthalmum</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 sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

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

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

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

a. *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*, ord. 34.

b. *Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea* ord. 46.

c. *Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia* ord. 46

d. *Lychnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Mercurialis*, *Sagina* ord. 42.

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.

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

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

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

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

Linnea media est inter *stellatas* 44. & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

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

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

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus calyce inflato H. Upf. 2. *Physali* adfinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. Upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adfociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Turneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

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

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc 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; *Knauius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ consocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, propius collocentur.

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

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron</i> 18.
	<i>Protea</i>	<i>Asperula</i> 44.
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia</i> 40.
	<i>Globularia</i>	<i>Protea</i> 18.
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia</i> 44.
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia</i> 40.
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus</i> 18.
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce</i> 44.
	<i>Sherardia</i>	<i>Isnarda</i> 40.
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia</i> 18.
	<i>Hedyotis</i>	<i>Hedyotis</i> 44.
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia</i> 40.
	<i>Diodia</i>	<i>Dipsacus</i> 18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i> 44.
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i> 18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Diodia</i> 44.
	<i>Isnarda</i>	<i>Knautia</i> 18.
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella</i> 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura. Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant: Sic

<i>Alfine</i>	&	<i>Arenaria.</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace.</i>
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis.</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla.</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa.</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta.</i>
<i>Solanum.</i>	&	<i>Capsicum.</i>

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

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

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

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

Classe 7	Liliaceis sociantur	Anemone, Dryas, Hydrocotyle.
5	Leguminosis	- Oxalis, Fragaria, Epimedium.
9	Compositis	- Eryngium, Bromelia, Cactus.
58	Verticillatis	- Asperifoliae omnes.
11	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, Niffole, Condamine* actis gallorum varia inferuerunt.

VAIL.

VALLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIEI Fratres novis acta parilina ornarunt.
RUPPIUS & *DILLENII*, conjunctissimi focii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
FOOTENDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELII Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.
GMELINUS Siberiæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.
MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, *Royenus*, *Burmamnus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

<i>Abies</i> T.	<i>Alnus</i> T.
<i>Larix</i> T.	<i>Aline</i> T.
<i>Acanthus</i> T.	<i>Alyssum</i> T.
<i>Acer</i> T.	<i>Alyssoides</i> T.
<i>Achillea</i> V. <i>Ptermica</i> T.	<i>Vesicaria</i> T.
<i>Millefolium</i> T.	<i>Amaranthus</i> T.
<i>Aconitum</i> T.	<i>Amaryllis</i> L. <i>Lilionarcissus</i> T.
<i>Actæa</i> L. <i>Christophoriana</i> T.	<i>Ambrosia</i> T.
<i>Adiantum</i> T.	<i>Ammi</i> T.
<i>Adoxa</i> L. <i>Moscadellina</i> T.	<i>Ammioides</i> B.
<i>Agrimonia</i> T.	<i>Amygdalus</i> T.
<i>Agrimonoidea</i> T.	<i>Perfica</i> T.
<i>Ajuga</i> L. <i>Bugula</i> T.	<i>Anacardium</i> L. <i>Acajou</i> T.
<i>Alchemilla</i> L. <i>Alchimilla</i> T.	<i>Anacyclus</i> L. <i>Coula</i> T.
<i>Alisma</i> D. R.	<i>Santalmoides</i> V.
<i>Damasonium</i> T. V.	<i>Anagallis</i> T.
<i>Allium</i> T. H.	<i>Anagyris</i> T.
<i>Moly</i> B.	<i>Anchusa</i> E. <i>Buglossum</i> T.
<i>Cepa</i> T.	<i>Andrachne</i> L. <i>Telephoides</i> T.
<i>Porrum</i> T.	<i>Androsace</i> T.
<i>Scorodoprasum</i> . Mich.	<i>Aretia</i> Hall.
<i>Aloë</i> T.	

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Camamelum* T. V.
 Anthëricum 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 capre* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astringia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Cerátoides* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinus* T.
 Borrago T.
 Borraginoides B. *Cynoglossoides* L.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T.

- Butomus T.
 Buxus T.
 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
 Dimorphotheca V.
 Cardiospermum Trant.
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Capsicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
 Cirsium T. V.
 Erioccephalus V.
 Polyacantha V.
 Silybum V.
 Carex L. *Cyperoides* T. D.
 Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
 Carlynoides V.
 Carpesium L. *Coryzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. *Carvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophyllodendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catananche V. *Catananche* T.
 Caulalis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacea* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaurium majus T. V.
 Calcitropa V.
 Raponticum V.
 Raponticoides T. V.
 Amberboi V.
 Crocodylum V.
 Crupina D.
 Cerastrum D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Abonai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophylum T.
 Cheiranthus L. *Leucorum* T.
 Chelidonium T.
 Glaucium T.
 Chelone T.
 Pentastemon *Mitch.*
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Belli-*
 dioides V.
 Chrysosplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.
 Cichorium T. V.
 Circea T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematitis* T.
 Viticella D.

- Cleome L. *Sinapis* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlapsi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Acarna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus P.
 Coix L. *Lacryma Job. V.*
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mesomora Rudb.
 Virga sanguinea D. *Offea*
 Coronilla T. *Rp.*
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Raphistrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Celocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubias* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cynara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cyperipedium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
 Daphne L. *Thymelea* T.
 Darysca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Diſtamnus L. *Fraxinela* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. *M. Guajacana* T.
 Dipsacus 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.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Helperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilofella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.*
 T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.
 Hydrocharis L. *Morsus Rane*
 T. *Stratiotes* D. *Microleuconympha* B.
 Hydrocotyle T.
 Hydrophyllum T.
 Hyoscyamus T.
 Hypecoum T.
 Hypericum T.
 Androsæmum T.
 Asecyrum T.
 Hyssopus T.
 Jasminum T.
 Jatropha L. *Manihot.* T.
 Bernhardia *Houft.*
 Ilex L. *Aquifolium.*
 Dodonea Pl.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
 Volubilis D.
 Iris T.
 Xiphium T.
 Hermodystylus T.
 Sifyrinchium T.
 Isatis T.
- Juglans L. *Nux* T.
 Juncus T.
 Juniperus T.
 Cedrus T.
 Sabina B.
 Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
 Cacalia T.
 Porophyllum.
 Lactuca T. V.
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 Lamium T.
 Lapsana L. *Lampsana* V.
 Hedypnois T.
 Rhagadiolus T. V.
 Zazintha T. V.
 Rhagadiloides V.
 Laserpitium T.
 Lathræa L. *Claudeffina* T.
 Anblatum T.
 Phelypæa T.
 Lathyrus T.
 Clymenum T.
 Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Lavatera T. D.
 Laurus T.
 Borbonia P.
 Persea P.
 Benzoë B.
 Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Leontodon L. *Dens leonis*
 T. V.
 Taraxaconoides V.
 Leonurus T.
 Cardiaca T.
 Lepidium T.
 Nasturtium T.

- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Leu-*
cojum T.
Lichen *T. Lichevoides D.*
Coralloides D.
Usnea D.
Ligusticum *T.*
Cicutaria T.
Ligustrum *T.*
Lilium *T. Liryum Roy.*
Linum *T.*
Radiola D. Chamelinum V.
Linocarpon Mich.
Lithospermum *T.*
Lobelia *P.*
Rapuntium T.
Dortmanna Rudb.
Laurentia Mich.
Lonicera *R.*
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamaecerasus T.
Xylosteum T.
Triosteospermum D.
Symphoricarpos D.
Lotus *T.*
Lunaria *T.*
Lupinus *T.*
Lychnis *T.*
Lycoperdum *T. Bovista D.*
Lycoperdioides M.
Lycoperdastrum M.
Geaster M.
Tubera T.
Lycopodium *T. D.*
Lycopodioides D.
Selago D.
Selaginoides D.
Lycopsis *L. Echioides T. D.*
Lycopus *T.*
Lyfimachia *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.*
Melanthus *T.*
Melissa *T.*
Calamintha T.
Menispermum *T. D.*
Mentha *T.*
Pulegium R.
Menyanthes *T.*
Nymphoides *T.*
Mercurialis *T.*
Mesembryanthemum *D. Fi-*
coides T.
Mespilus *T.*
Micropus *L. Gnaphaloides T.*
Mimosa *T.*
Acacia T.
Inga P.
Mirabilis *R. Jalapa T.*
Mitella *T.*
Molucella *L. Molucca T.*
Momordica *T.*
Luffa T. D.
Elaterium B.
Monotropa *L. Orobanchoides T.*
Hypopithys D.
Morina *T. Diotheca V.*
Morus *T.*
Myagrurn *T.*
Myrica *D. Gale T. D.*

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.
 Ocimum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Ostrya L. *Casla* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garç.
 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murueja T.
 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. Rudb.
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragoselinum* 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. *Anapoda-*
 phyllum T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Fagopyrum T. *Helvine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.
 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.
 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina. D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerhododendros* T. *Memecylon* M.
 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium T.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.
 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus *stellaris* R.
 Scir-

- Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scrutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampferos T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobæa T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sifymbrium T.
 Radicula D.
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
 Sifarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
 Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron*.
 Statice T. T.
 Limonium T.
 Styraç T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.
 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædrys T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.
 Theombroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapsi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup. Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Scherardia V. |
| Trapa L. <i>Tribuloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kæmpferia H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Paderota</i> L. |
| Lupinaster Buxb. | Viburnum T. |
| Trifoliastrum Mich. | Tinus T. |
| Triphylloides Pont. | Opulus T. |
| Triglochin L. <i>Juncago</i> A. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fœnum</i> | Faba T. |
| <i>Græc. T.</i> | Vinca L. <i>Pervinca</i> T. |
| Triticum T. | Viola T. |
| Tropæolum L. <i>Cardamin.</i> | Viscum T. |
| Tulipa T. | Vitex T. |
| Turritis T. | Vitis T. |
| Tussilago T. V. | Ulex L. <i>Genista</i> <i>Spartium</i> T. |
| Petasites T. V. | Erinaceus T. |
| Typha T. | Ulmus T. |
| Vaccinium R. <i>Vitis idea</i> T. | Urtica T. |
| Oxycoccos T. | Xanthium T. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xeranthemum T. V. |
| Valeriana T. | Xeranthemoides V. |
| 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>Guanabana</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brosniæ P. |
| Arachidnoides Niss. | Brunfelsia P. |
| Ascyrum L. <i>Hypocicoides</i> P. | Bucephalon. P. |
| Barleria P. | Cæsalpinia P. |
| Bauhinia P. | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calophyllodendron</i> V. |
| Bellonia P. | |
| Belleria P. | Cameraria P. |

- Chrysobalanus L. *Jeacò P.*
 Chrysophyllum L. *Cainito P.*
 Cissampelos L. *Caapeba P.*
 Clusia P.
 Columnnea P.
 Commelina P.
 Zannonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus V.*
 Crateva L. *Tapia P.*
 Crescentia L. *Cujete P.*
 Cupania P.
 Dalechampia P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Duranthe L. *Castorea P.*

 Epidendrum L. *Vanilla P.*

 Fevillea L. *Nhandiroba P.*
 Fuchsia P.

 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Bondue P.*

 Helicteres L. *Ifora P.*
 Hernandia P.
 Hippocratea L. *Coa P.*
 Hippomane L. *Mancanilla P.*
 Hymenæa Courbaril. P.

 Lantana L. *Camara P. Myrobantindum V.*
 Loranthus V. *Lonicera P.*

 Magnolia P.
 Malpighia P.

 Mammæa L. *Mammei P.*
 Maranta P.
 Marcegravia P.
 Matthiola P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc P.*
 Morisona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
 Bihai P.

 Ochna L. *Jabotapita P.*
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia P.*

 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana P.*
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus P.*
 Pisonia P. *Pentagonotheca V.*
 Pistia L. *Koddapail. P.*
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rajania L. *Jan-Raja P.*
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van. Rheedeia P.*
 Rhizophora L. *Mangles P.*
 Rivina P. *Solanoides T.*
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigelia L. *Arapabaca P.*
 Spondias L. *Monhin P.*
 Suriana P.

 Vabernamontana P.
 Thalia L. *Cortusa P.*

- | | |
|---|---|
| Onopordum V. | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D. |
| Othonna L. <i>Jacobæastrum</i> V. | Sphæranthus V. |
| <i>Jacobæoides</i> V. | Verbascina P. <i>Ceratocephaloid</i> V. |
| Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Pana-</i> | <i>Eupatoriophalacron</i> V. D. |
| <i>cea</i> Mitch. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Picris L. <i>Helminthotheca</i> V. | Zanichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Apo-</i> |
| Prenanthes V. | <i>nogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D. |

J U S S I Æ I

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

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

- | | |
|--|--|
| Adonis R. D. | Jungermannia R. M. <i>Lichen-</i> |
| Aigopodium L. <i>Podagraria</i> L. | <i>strum</i> D. |
| Agaricus D. | Muscoides M. |
| Amanita D. | Marsilea M. |
| Aphanes L. <i>Percepiet</i> D. | Ledum R. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M. |
| Polyporus M. | Hydrophace Buxb. |
| Bromus L. <i>Ægylops</i> D. | Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D. |
| Bryum D. | Mnium D. |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D. | Montia M. <i>Cameraria</i> D. |
| Centunculus C. <i>Anagallidia-</i> | Myosotis R. D. |
| <i>strum</i> M. | Myosurus R. D. |
| Conserva D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M. |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D. | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M. |
| Draba D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D. | Boletus M. |
| Fontinalis D. | Phallo Boletus M. |
| Galeopsis L. <i>Tenax</i> D. | Polytrichum D. |
| Hepatica R. D. | Sagina L. <i>Alsinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lim-</i> | Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D. |
| <i>nopence</i> V. | Sempervivum R. |
| Holosteum D. | Serratula D. |
| Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D. | Sherardia D. |
| Hypnum D. | Spergula D. |
| Iberis R. D. | Sphagnum D. |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D. | |

Subu-

Subularia *Raj.*
 Trientalis *R.*

Ulvæ *D.*
 Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyran-*
tha D.

Phlox *L.* *Lychnidea D.*
 Porella *L.* *Poronia D.*

Anacampseros *L.* *Telephia-*
strum D.

Sanguinaria *D.*

Crassula *D.*

Sideroxylon *D.*

Eriocephalus *D.*

Silene *L.* *Viscago D.*

Isoetes *L.* *Calamaria D.*

Spermacoe *D.*

Melochia *D.*

Tetragonotheca *D.*

Pancratium *D.*

Urena *D.*

Patagonula *L.* *Patagonica D.*

P O N T E D E R E.

Chamærops *L.* *Chamæripes P.*

Gelenia *L.* *Sherardia P.*

Ageratum *L.* *Carelia P.*

Anthospermum *L.* *Tournefortia P.*

M I C H E L I I.

Andromeda *L.* *Polifolia Buxb.*

Herminium *L.* *Monorchis M.*

Lædum *M.* *Chamaedaphne Bx.*

Holcus *L.* *Sorghum M.*

Anthoceros *M.*

Marsilea *L.* *Salvinia M.*

Blasia *M.*

Mucor *M.*

Byssus *M.*

Mucilago *M.*

Aspergillus *M.*

Lycocala *M.*

Botrytis *M.*

Orvale *L.* *Papia M.*

Cenchrus *L.* *Panicastrella M.*

Riccia *M.*

Cynomorium *M.*

Ruppia *L.* *Bucca ferrea M.*

Drypis *M.*

Tillæa *M.*

Elvela *L.* *Fungoides D.*

Tozzia *M.*

Fungoidaster *M.*

Trichosanthes *L.* *Anguina M.*

Eugenia *M.*

Valisneria *M.*

Frankenja *L.* *Franca M.*

B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *D.*

A M M A N N I.

Amathystea *L.* *Amethyflina A.*
H.

Pentapetes *L.* *Pterosperma-*
dendron A.

Bymbaria *A.*

Siphonanthus *L.* *Siphonan-*
themum A.

Gmelina *L.* *Michelia A.*

HOU.

H O U S T O N I.

Ammannia H.	Martynia G.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra H.</i>
Conocarpus L. <i>Rudbeckia H.</i>	Petrea H.
Gronovia Mart.	Pontedera L. <i>Michelia H.</i>
Heliocarpus L. <i>Montia H.</i>	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia H.</i>
Loefelia L. <i>Royenia H.</i>	

H A L L E R I.

Cherleria H.

G M E L I N I.

Stelleria G.

M O N T I I.

Aldrovanda M.

N O S T R A.

EUROPÆ.	ASLÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida Mitch.	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophyllus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Attiomum.	Bartsia.	Barteria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stabelina H.</i>	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Arteria.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylacocc. M.</i>	Brabejuth.
Arabis.	Bafella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa. G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Maurœenia.</i>
Azalea.	Clerodendru B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia. S.	Cornucopia.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	Melilobus M.	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	Lachnea R.
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	Trilopus M.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenfretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussiaea.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpferia.	Itea G. Dico-	Passerina.
Inula L. Hele-	Lawsonia.	nanzia M.	Pænæa.
nium V.	Melaestoma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropo-	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
gon R.	Mimusops.	Ludwigia.	Royena.
Linnaea G.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Lolium.	Myrsitica.	Melampodium.	Sesamum.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stœbe.
Milium.	Nyctantes.	Mimulus. Cy-	Struthia.
Moerhingia.	Olax.	norrhinchium M.	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea An-	
Poa.	Santalum.	giopteris M.	
Polycnetum.	Saururus L.	Penthorum. G.	
Poterium.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Pteris.	Sophora.	Symphoranthus.	
Rhodiola.	Strychnus.	M.	
Saponaria.	Thea.	Prinos G.	
Satyrium.	Tomex.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Torenia.	Trixis M.	
Schœnus.	Trewia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sifon.	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria.	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in 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>	<i>Cyperus</i>	<i>Christi Oculus</i>	<i>Aster</i>
<i>Bonus Henricus</i>	<i>Chenopodium.</i>	<i>Palma</i>	<i>Orchis</i>
<i>Nolime tangere</i>	<i>Impatiens</i>	<i>Spina</i>	<i>Rhamnus.</i>
<i>Morsus Diaboli</i>	<i>Scabiosa</i>	<i>Lancea</i>	<i>Lycopus</i>
<i>Filius ante Patrem</i>	<i>Tussilago</i>	<i>Mariæ Calceus</i>	<i>Cypripedium</i>
<i>Herba Fumana</i>	<i>Cistus</i>	<i>Chlamys</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Mater herbarum</i>	<i>Artemisia</i>	<i>Stragula</i>	<i>Galium</i>
<i>Surge & ambula</i>	<i>Gentiana</i>	<i>Veneris Labrum</i>	<i>Dipsacus</i>
<i>Fuga Dæmonum</i>	<i>Hypericum</i>	<i>Umbilicus</i>	<i>Cotyledon</i>
		<i>Calceus</i>	<i>Cypripedium</i>
		<i>Pecten</i>	<i>Scandix</i>
		<i>Jovis Barba</i>	<i>Sempervivum.</i>

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.

Breyntiana Pt.

Ruyschiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160.) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158.)

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*. No.

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

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

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

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

Consolida		Trifolium.	
major	Symphytum	arborescens	Cytisus
media	Ajuga	acetosum	Oxalis
minor	Brunella	corniculatum	Lotus
minima	Bellis	fulcatum	Medicago
rubra	Tormentilla	fragiferum	Fragaria
aurea	Cistus	hepaticum	Hepatica
regalis	Delphinium	palustre	Menyanthes
sarracenicæ	Solidago	pratense	Trifolium
palustris	Comarium.	Spinosum	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> Ld.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Stratiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetralix</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Canabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamaelinum</i> V.

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

<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.

Methonicae folio planta Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

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

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T. *Atropa*.

Centaurium majus T. *Centaurea*.

Corona Solis T. *Helianthus*.

Crista galli D. *Rhinanthus*.

Dens Leonis T. *Leontodon*.

Vitis idæa T. *Vaccinium*.

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

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at

Latina non facile eadem admittit;

Comaurea. *Chrysocoma*.

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

Cornucopie Sch.

Rosmarinus T.

Sempervivum R.

Sanguisorba R.

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

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco-Latina:

Cardamindum T.

Chrysanthemindum V.

Sapindus V.

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

Arifarum T. Arum.

CannAcorus T. Canna.

CapnOrchis B. Fumaria. *Græca admittenda.* EleAgnus. 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 planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

Aeri-Viola B. Tropæolum. ChamæDrys T. Teucrium.

Bulbo-Castanum T. Bunium. ChamæPythis T. Teucrium.

Cyno-Crambe T. Theligonum. PseudoDictamnus T. Marruhium.

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.

Agrimonoïdes T. Agrimonia. Valerianell-Oïdes B. Valeriana.

Alyssoides T. Alyssum. Alsin-Astr-Oïdes Kr.

Asteroides T. Bupthalmum. Jon-Thlaspi-Oïdes Kr.

Astragaloides T. Phaca.

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

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

Acetosella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum,</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster 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>Psoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallo dendron 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.	Elvela.	
	Clathr-Oid-astrum M.		
	Lent-icull-aria M.	Lemna.	
	Alfin-astriformis P.	Montia.	

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

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi.</i>

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

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

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

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

Thea (*Sinenfibus*) Θεὰ Dea.

Coffea (*Arabibus*) κοφῆω obtumesco.

Musa (*Arabibus*) Μυσα Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίνω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a melle.

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

Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.

Pothos (*Zeylanis*) ποθός Theophr.

Bafella (*Malabaris*) Βάσιον 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. 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. Rhinanthus.

Erinaceus D. Hydnum.

Onagra T. Oenothera.

Aves.

Acanthus Fringilla.

Ampelis Vitis.

Lagopus Trifolium.

Meleagris Fritillaria.

Oenanthe Motacilla.

Phalaris Emberiza.

Amphibia.

Natrix K. Ononis.

Pisces

Puglossum T. Anchusa.

Hyppoglossum 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.

Molybdena. Plumbago T.

Cœlestia.

Sol. R.

Iris T.

Helianthus.

Terrestres.

China.

Molucca T.

Stoechas T.

Ternatea T.

Cinchona.

Molucella.

Lavandula.

Clitoria.

Ricinus T.	Acarus	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Sphondylium 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.
Auricula Hk. Primula.	Candela Rhizophora.
Clitoris Br. Clitoria.	Sagitta Sagittaria.
Epiglottis Kn. Astragalus.	Serra Biferrula.
Priapus A. Nepenthes.	Muscipula Silene.
Umbilicus H. Cotyledon.	Corona Helianthus.
	Camara Lantina.
Pathologica.	Bursa Thlaspi.
Paralysis Primula.	Solea equina Hippocrepis.
Soda Salsola.	
Sphacelus Salvia.	
Verruca Lapfana.	
Therapeutica.	
Ptarmica T. Achillea.	
Cardiaca T. Leonurus.	
Hepatica R. Hepatica.	
Vesicaria T. Alyssum.	
Vulneraria T. Anthyllis.	

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

Chrysanthemum flore albo,	Pilosella glabra.
Cyanus luteus.	Holosteum est molle.
Convolvulus erectus.	Unifolium est diphyllum.

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

Fungus.	Planta.
Alga.	Arbor.
Muscus.	Frutex.
Filix.	Suffrutex.
Palma.	Herba.
Lilium,	Vegetabile.

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

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	- - -	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	- - -	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>		Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus disentericis.
2. <i>Basella</i>		Basii fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatii foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Molucella</i>		Moluccis infulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo infula.
9. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convulvulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Molitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis adveſta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumhea impoſita.
<i>Selago</i>	Silego.
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tuffilago</i>	Tuffis domatione.
15. <i>Paſtinaca</i>	Paſtinando loco.
<i>Proſerpinaca</i>	proſperendo.
<i>Securidaca</i>	Securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reſeda</i>	Reſedando dolores.
<i>Lactuca</i>	Lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	Urendo tactu.
<i>Lantana</i>	Lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	ſpinis fructus.
<i>Salſola</i>	ſalſedine plantæ.
<i>Salix</i>	ſaliendo excreſcendo.
<i>Sedum</i>	Sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	Lædendo odore.
<i>Lamium</i>	Lamia larvata.
<i>Juncus</i>	Jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	Cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>	Jovis glande.

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

- | | | |
|-------------------------|----|------------------------------|
| 1. <i>Arenaria</i> | a | Solo natali. |
| <i>Convallaria</i> | | Loco. |
| <i>Clavaria</i> | | Facie. |
| <i>Capraria</i> | | Ufu alimentorum. |
| <i>Cochlearia</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Coriaria</i> | | Ufu œconomico. |
| <i>Coronaria</i> | | Ufu œconomico. |
| <i>Crotalaria</i> | | Figura Leguminum. |
| <i>Craniolaria</i> | | Figura fructus. |
| <i>Cymbaria</i> | | Figura Fructus. |
| <i>Dentaria</i> | | Figura radices. |
| <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>Stellularia</i> | | Figura florum. |
| <i>Subularia</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Utricularia</i> | | Apendicum radices 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 Moris.</i> | | Zizi Indis. |
| <i>Jambolifera</i> | | Jambolo. |
| <i>Toluifera</i> | | Balsamo Tolu. |
| <i>Indigofera</i> | | Indigo colore. |

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		Vi 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>		Seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifaga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		Vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis.

a Loco

<i>Molucella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrniun</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagiæ.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

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

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est SANCTORUM.

Herba Sancti.

<i>Alberti</i>	- -	<i>Arabis</i>	<i>Barbaræ</i>	- -	<i>Eryfinum.</i>
<i>Antonii</i>	- -	<i>Epilobium</i>	<i>Catharinæ</i>	- -	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i>	- -	<i>Geum</i>	<i>Clare</i>	- -	<i>Valeriana.</i>
<i>Chrystophori</i>	- -	<i>Actea</i>	<i>Crucis</i>	- -	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i>	- -	<i>Ægopodium</i>	<i>Marie</i>	- -	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgi</i>	- -	<i>Valeriana</i>	<i>Othiliæ</i>	- -	<i>Delphinium.</i>
<i>Guiljelmi</i>	- -	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosæ</i>	- -	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i>	- -	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.		
<i>Johannis</i>	- -	<i>Hypericum</i>	<i>Seriana Pl.</i>	- -	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i>	- -	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia Pet.</i>	- -	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i>	- -	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus Pet.</i>	- -	
<i>Laurentii</i>	- -	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIUM.		
<i>Pauli</i>	- -	<i>Primula</i>	<i>Phelipæa T.</i>	- -	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i>	- -	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea M.</i>	- -	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i>	- -	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota M.</i>	- -	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i>	- -	<i>Tussilago</i>			
<i>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 Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita;

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actea</i>	<i>Achille</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nysia</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellifici
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<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>Althea</i>	Oenei.
<i>Lyfimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misiæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			

*Carlina**Philadelphus* Ægypti*Pharnaceum* Ponti

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirne		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

Nicotiana J. Nicot.*Cinchona*.*Euphorbia*

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Ratio.

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Aeginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fevillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Marhigia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Brovallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmanna</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Ignarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnæa</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kämpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Reinealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Valisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stenelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

COMMENDATA.

<i>Collinsonia</i> L.	<i>Buddleja</i> H.
<i>Claytonia</i> L.	<i>Justicia</i> H.
<i>Diervilla</i> T.	<i>Richardia</i> H. Richardson.
<i>Nicotiana</i> T.	<i>Schwalbea</i> G. Medicus.
<i>Torenia</i> L.	<i>Lavatera</i> T.
<i>Saracena</i> T.	<i>Morina</i> T.
<i>Bartramia</i> L.	<i>Hottonia</i> B.
<i>Stellera</i> G.	<i>Tozzia</i> M. Abbas curios.

PEREGRINATORUM

<i>Blasia</i> M. Monach. Botan.
<i>Riccia</i> M. Senator Eques.
Exclusa.

<i>Banisteria</i> H.	Virginiae.	<i>Chomelia</i> L. Species Rondeletiae.
<i>Bartsia</i>	Surinami.	<i>Pavia</i> B. - - Esculi.
<i>Brunia</i>	Orientis.	<i>Bonarota</i> M. - - Veronica.
<i>Clusia</i>	Barbariae.	<i>Buccaferrea</i> M. Comes.
<i>Garcinia</i>	Indiae.	<i>Franka</i> Medicus.
<i>Gundelia</i>	Orientis.	<i>Laurentia</i> Prof. Med.
<i>Knoxia</i>	Zeylonae.	<i>Fuccinia</i> Prof. Anat.
<i>Lippia</i>	Abyssinae.	<i>Salvinia</i> Prof. Græc.
<i>Mitchella</i>	Virginiae.	<i>Targionia</i> Medicus.
<i>Oldenlandia</i>	Africae.	
<i>Sarracena</i>	Canadae.	
<i>Torenia</i>	Chinæ.	
<i>Barreria</i>	Gall. æquinoct.	

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

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

Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220 - 229.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>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>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrus</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

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

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Anomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Groton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme-

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phoenix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamius</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thaliætrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thefium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Sacharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſia inſignem ſubierunt.

<i>Agrimonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - -	<i>Betulla</i>
<i>Auga</i> - -	<i>Abiga</i>	<i>Equiſetum</i> - <i>Equiſelis.</i>
<i>Aquilegia</i> - -	<i>Aquilia</i>	
<i>Betonica</i> - -	<i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i> - <i>Myrsinum. P.</i>
<i>Brasſica</i> - -	<i>πρασική.</i>	<i>Melothria</i> - <i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - -	<i>πύξος.</i>	<i>Phleum</i> - - <i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i>	<i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i> - - <i>Spiræon P.</i>
<i>Diapenſia</i> - -	<i>διαπενθής.</i>	
<i>Euphraſia</i> - -	<i>ευφροσύνη.</i>	
<i>Gomphrena</i> - -	<i>Gromphena P.</i>	
<i>Lupulus</i> - -	<i>Upulus.</i>	
<i>Malope</i> - -	<i>μαλαχή.</i>	
<i>Melochia</i> - -	<i>μολόχη.</i>	<i>Thya, male Thuja & Thuya.</i>
<i>Pimpinella</i> - -	<i>Bipennula.</i>	
<i>Santolina</i> - -	<i>Sanctolina.</i>	
<i>Spinachia</i> - -	<i>Spanachia.</i>	
<i>Verbascum</i> - -	<i>Barbaſcum.</i>	
<i>Verbeſina</i> - -	<i>Forbeſina.</i>	
<i>Veronica</i> - -	<i>Vetonica.</i>	

240. Nomina generica, quæ Characterem Effentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

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

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀνδρός	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ιον
<i>Helictères</i>	spiralis	ἑλῖξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχός	ἄνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen.

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	Dulcis	γλυκύς
<i>Ophiorrhiza</i>	ρίζα	Serpentis	ὄφις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	δένδρον	Supra	ἐπὶ
<i>Leucodendrum</i>	— —	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— —	Liliacea	λειερίον.
<i>Rhododendrum</i>	— —	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hæmatoxyllum</i>	(Lignum)	Sanguineum	ἔμα.
<i>Ophioxyllum</i>	ξύλον	Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxyllum</i>	— —	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	καυλός	Recubans	κείω Ἀμβρ.
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	φυλλόν	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>	— —	Infinium	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	— —	Pedatum	πῶς, ποδός.
<i>Tryphyllum</i>	— —	Ternatum	τρεις.
<i>Zygophyllum</i>	— —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma</i>	(Summitas) κορυφή	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos) ἄνθος	Immarscescibilis	μαραίνων.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλῆς.
<i>Cheiranthus</i>	— — —	Manualis	χείρος.
<i>Chionanthus</i>	— — —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— — —	Jovis	διδός.
<i>Galanthus</i>	— — —	Lacteus	γάλα.
<i>Hemanthus</i>	— — —	Sanguineus	αἷμα.
<i>Helianthus</i>	— — —	Solis	ἥλιος.
<i>Loranthus</i>	— — —	Loreus	λῶρος.
<i>Melanthus</i>	— — —	Melleus	μέλι.
<i>Phyllanthus</i>	— — —	Foliorum	φύλλον.
<i>Rhinanthus</i>	— — —	Nasutus	ῥί.
<i>Scleranthus</i>	— — —	Exsuccus	σκληρός.
<i>Siphonanthus</i>	— — —	Tubulosus	σίφων.
<i>Sphaeranthus</i>	— — —	Globosus	σφαῖρα.
<i>Tarchonanthus</i>	— — —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— — —	Paleaceus	ἄχυρος.
<i>Aphyllanthus</i>	— — —	Sine foliis	ἄφυλλος.
<i>Menianthes</i>	— — —	Menstruus	μήν.
<i>Nyctanthus</i>	— — —	Noctis	νύξ.
<i>Prenanthes</i>	— — —	Pronus	πρηνής.
<i>Polianthes</i>	— — —	Urbanus	πόλις.
<i>Trichosanthes</i>	— — —	Capillaris	θρίξ.
c. <i>Cerinthe</i>	— — —	Cereus	κηρός.
<i>Oenante</i>	— — —	Vitis	οἶνη.
d. <i>Anthoxanthum</i>	— — —	Florum	ἄνθος.
e. <i>Melanthium</i>	— — —	Niger	μέλας.
f. <i>Chrysanthemum</i>	— — —	Aureus	χρυσός.
<i>Eranthemum</i>	— — —	Terræ	ἔρμ.
<i>Mesembryanthemum</i>	— — —	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύον.
<i>Xeranthemum</i>	— — —	Aridus	ξηρός.

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) σήμεον	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera) ἀνθηρὰ	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>		Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus) καρπός	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>		Strobilaceus	κῶνος
<i>Eleocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ὀλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpus</i>	— — —	Pulcer	καλός
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula) θήκη	Quadrangula	τετραγώνος
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen) σπέρμα	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>		Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	ὀστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum) πυρρός	Jovis	διδός
<i>Isopyrum</i>		Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa) βάλανος	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i>	(Facies) ὄψις	Capræ	αἰξ
<i>Echinops</i>		Echini	ἐχίνος
<i>Mimops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλή
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput) κεφαλή	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>		Draconis	δρακῶν
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens) δόδς	Leonis	λέων

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα)	Serpentis	ὄφρις
19. <i>Melastoma</i>	(Os σῶμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus ὀφθαλμός)	Bovis	βῆς
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίς)	Æqualis	ἄντι
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urſi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ὄυς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πυλός
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κερας)	Quadruplex	τετρας
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda ἔρα)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	— — —	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu γόνυ)	Pulcrum	καλός
<i>Chrysogonum</i>	— — —	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολὺ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολὺ
30. <i>Arctopus</i>	(Pes πῆς)	Urſi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	— — —	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	αἴζ
<i>Chenopodium</i>	- - - -	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	- - - -	Lecti	κλίση
<i>Melampodium</i>	- - - -	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	- - - -	Multiplex	πολὺ
31. <i>Aiphenium</i>	(Splen)	Nullus	αἰ privativ.
<i>Chrysosplenium</i>	(σπλην)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa πλευρῶ.)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(σμῆ)	Jovis	διὸς

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λίων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτις		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχο.
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onoperdon</i>	Afinus	ὄνος	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φαῖα
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hysocyamus</i>	Suis	ῥς, ὄς.	Faba	κύαμος
<i>Hyoferis</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobis</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράλος.	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chlidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Myagrurn</i>	Muscas	μύια.	Capto ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστέρας.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ. α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.	
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.	
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.	
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.	
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον.	
<i>Atrachylis</i>	Fusum	ἀτρεκτός.	
<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	κέστρος.	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος.	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός.	
<i>Oenothera</i>	Vinum	οἶνος.	os - ὄψα
<i>Othona</i>	Lintheum	ὀθόνη.	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata est.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apparens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλειομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ἵσχω	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σπίρος	privativum	α.
<i>Holsteum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vinctum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περί	nexus	πλοκή
<i>Schænus</i>	Funis	σχῆνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

Somphus	Vacuus	σομρός		
Acalypha	Pulcher	καλός	tactu ἀφή, priv. α.	
Drosera	Ros	δρόσουρος		
Neurada	Nervus	νευρά		
Drypis	Lacero	δρύπτω		
Cnicus	Scalpo	κνέω		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη		
Sparganium	Fasciola	σπάργανον		
Zostera	Cingulum	ζώσηρ		
Platanus	amplus	πλατύς		
Corypha	Fastigium	κορυφή		
Cyclamen	Circulus	κύκλος		
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος		
Stachys	Spica	στάχυς		
Acrostichum	Summus	ἄκρος	ordo	εἶχος
Staphylea	Racemus	σταφυλή		
Andrachne	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον		
Physalis	Vesica	φύσα		
Anthemis	floreo	ἀνθέω		
Aster	Stella	ἀστήρ		
Astrantia	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
Antholyssa	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος	Lanugo	
Amorpha	forma	μορφή	privativum α.	
Hesperis	Vespera	ἐσπέρος		
Anacardium	sine	ἀνά	cor	καρδία
Hydrangea	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
Hypocoum	resono	ὑπηχέω		
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον		
Lepidium	Squama	λεπίς		
Thlaspi	comprimo	θλάω		
Tribulus	Murices	τριβόλοι		
Triglochim	Cuspis	γλαχίς	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἤρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lana	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Chamerops</i>	virgultum	ῥόδψ	humile	χαμαί

5. 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	πας	validus	κρατός
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φαίγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olax</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολὸν
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυκύς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθὸς		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cothamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χῶρος
<i>Ischæmum</i>	reprimō	ἴσχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίκτειν		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὀρμαίνω		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὀλκός		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἄργεμα		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum α	
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρύξις		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός	contra	ἀντὶ
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἄλχῶσειν		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελáω		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἄλυσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελῶς	Hominis	ἄνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχῶς, τριχῶς
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	supra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος	lætitia	γάνος
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκόνη		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενὸς.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενὸς.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος		
<i>Cichoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διε'διος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχθς
<i>Alfme</i>	Lucus	ἄλσος		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὑδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὑδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πιστήρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina:

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις	calceus	ποδίσιν
<i>Jasione</i>	Dei	σείας p. θεός,	viola	ία
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἄνδρες	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἄνδρες	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιδουσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος.
<i>Jasminum</i>	violæ	ἴον	odor	λάσμη

<i>Leucojum</i>	viola	ἰώ	alba	λευκόν
<i>Ipomœa</i>	convolvuli	ἰψ, ἰπός,	similitudo	ὁμοσος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρός
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιον		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum a.	
<i>Ballota</i>	jácio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρύς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμος		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φεῤῥις		
<i>Hypochaeris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπό
<i>Chondrylla</i>	Grumus	χονδρός		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κόνιμ		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλὶς,	fimul	ἄμυ

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

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

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i>	P.	ἀκόνιτον	T. D.	
<i>Acanthus</i>	P. V.	ἄκανθος	T.	<i>Acorus</i>	P.	ἄκρορον	D.
<i>Achillea</i>	P.	ἀχιλλεῖος	T. D.	<i>Adiantum</i>	P.	ἀδιαντον	H.
<i>Achras</i>		ἀχράς	D.	<i>Ægilops</i>	P.	ἄγιλονψ	T. D.
						Æschy-	

<i>Æschynomene</i> P.	αἰσχυρομένη	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Agaricu n</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis</i> .	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	ἄιρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζών T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἄρυνγος A.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλοπεκυρος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Alfne</i> P.	ἀλφίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφρόδελος D.
<i>Althæa</i> P.	αλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἀσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Amarantus</i> .	ἀμάραντο, D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντικόν D.
<i>Ammi</i> .	ἄμμι D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτυλὶς T. D.
<i>Amomum</i> .	ἄμωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis</i> .	ἀτράραξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀναγυρίς D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλωτή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἀγχύσα H. T. D.	<i>Borassus</i>	βόρασσος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυωνία D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακας D.	<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bubon</i> P.	βυβώνιον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i>	βυλβοκόδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias</i>	βενιάς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλις D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Bupthalmum</i> P.	βέρθαλμον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βύπλευρον H.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus</i> .	βυτομος T.
<i>Arabis</i>	ἄραβις D.	<i>Byssus</i> P.	βύστος Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		

Cachrys P.	κάχρυς D.	Clethra.	κλήθρα T.
Caëlus P.	κάετος T.	Clinopodium P.	κλινopόδιον D.
Canna O.	κάνα Arist.	Cneorum P.	κνέωρον H.T.
Cannabis P.	κάνναβις D.	Cnicus P.	κνίκος H.T.D.
Capparis P.	κάππαρις T.D.	Coix.	κοίξ T.
Cardamine.	κάρδαμον D.	Colchicum.	κολχικόν D.
Carpesium.	καρπήςσιον Gal.	Colutea.	κολεστεά T.
Carum.	κάρος D.	Comarum.	κόμαρος T.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον A.	Conium.	κόνειον T.D.
Caryota P.	καρυωτός D.	Conyza P.	κόνυζα H.D.
Cassia.	κασσία D.	Corchorus P.	κόρχορος T.
Catananche P.	κατανάγκη D.	Coriandrum P.	κορίανδρον T.D.
Caucalis P.	καυκαλὶς H.T.	Coris P.	κόρις D.
Ceanothus.	κεάνωθος T.	Corymbia P.	κόρυμβιον.
Cenchrus.	κέγχρος T.D.	Costus P.	κόςτος T.D.
Centaurea P.	κελαύριον H.D.	Cotinus P.	κότινος T.
Cerasus.	κεράσια T.D.	Cotyledon P.	κότυλεδών D.
Ceratonia.	κερατώνια T.	Crambe P.	κράμβη H.
Cercis.	κερκίς T.	Cratægus.	κράταιγος T.
Cerithe.	κήριθος T.	Crinum P.	κρίνον D.
Cestrus.	κέστρον D.	Crithmum.	κρίθμον D.
Cherophyllum.	χαϊρόφυλλον O.	Grocus P.	κρόκος H.T.D.
Chelidonium P.	χελιδόνιον D.	Croton.	κρότων Nic.D.
Chondrilla P.	χονδρίλλα D.	Cupressus P.	κυπάρισσος D.
Chrysanthemum.	χρυσάνθεμον D.	Cyclamen P.	κυκλάμιος T.D.
Chrysocoma P.	χρυσόκομη D.	Cyminum P.	κύμιον T.D.
Chrysogonum.	χρυσόγονον D.	Cynanchum.	κυνάγχη.
Cichorium P.	κιχώριον T.	Cynoglossum P.	κυνόγλωσσον D.
Circeæ P.	κιρκαία D.	Cyperus. P.	κύπειρος H.T.D.
Cissampelos.	κισσάμπηλος D.	Cytisus P.	κύτιςος H.T.D.
Cissas. P.	κισσός D.		
Cissus (Cisthus.) P.	κίσος D.	Daphne.	δάφνη T.D.
Citrus.	κιτρος D.	Daucus P.	δαύκος D.
Clematis P.	κληματίς D.	Delphinium.	δελφίνιον D.
		N	Dictamnus

<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον.
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Doryknium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλίδς Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T.D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπίς T.	<i>Helleborus P.</i>	έλλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξίνη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμέρακαλλίδς D.
<i>Eleagnus.</i>	ελαίανθος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	ελατινή D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hippophaës P.</i>	ιπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	εράνθειον D.	<i>Hippuris P.</i>	ιππυρίς D.
<i>Erica P.</i>	ερείκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T.D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσσειον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	όρμινον H.D.
<i>Eriophorum P.</i>	ερίοφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	ιάκινθος T.D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	ερύσιμον T.D.	<i>Hyoscyamus.</i>	ύοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	ερυθρόνον D.	<i>Hypocoum P.</i>	ύπήκον D.
<i>Eupatorium P.</i>	ευπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	ευφόρβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eunonymus P.</i>	ευνώνυμος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχοιρίς T.
<i>Exacum.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψις D.	<i>Jassone P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερίς D.
<i>Geranium P.</i>	γεράνιον D.	<i>Iris P.</i>	ίρις T.D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Ischemum.</i>	ισχεμον.

<i>Isohyrum.</i>	ισόχυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T.D.
<i>Itea.</i>	ιτέα T.D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ίξιας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus P.</i>	μυρτος Arist.
<i>Lampfana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T.D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπιδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T.D.
<i>Leucojum.</i>	λευκόν T.D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphaea P.</i>	νυμφαία T.D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	όκιμον H.T.D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T.D.	<i>Oenanthe P.</i>	οιάνθη T.D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T.D.	<i>Oenothera P.</i>	όνοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	όνωνις D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	οφιόγλωσσον R.
<i>Lyfimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T.D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	όρίγανον T.D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	όρνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη	<i>Orobancha P.</i>	όροβανχη.
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T.D.	<i>Orobis.</i>	όροβος T.D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T.D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T.D.	<i>Osyris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	όθόννα D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Paeonia P.</i>	παιονία H.D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πάναξ T.D.
<i>Mnium.</i>	μνιον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenum P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrurn P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T.D.
<i>Myosotis P.</i>	μυόςώτιον D.	<i>Ieplis.</i>	πεπλίδς D.

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ράφανις T.D.
<i>Phaca</i> .	φακίς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rheum</i> .	ῥῆον D.
<i>Phaseolus</i> .	φασέολος T.D.	<i>Rhododendrum</i> .	ροδόδενδρον D.
<i>Philadelphus</i> .	φιλάδελφος A.	<i>Rhus</i> P.	ῥῆς D.
<i>Phillyrea</i> .	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca</i> .	φιλύκα T.	<i>Samyda</i> .	σημύδα T.
<i>Phleum</i> .	φλέον T.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phlomis</i> .	φλόμιος D.	<i>Scandix</i> P.	σκανδιξ T.D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schinus</i> .	σχίνος Athen.
<i>Phoenix</i> .	φούνιξ T.D.	<i>Schænus</i> .	σχοίνος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκήλλα T.D.
<i>Picris</i> .	πικρής D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella</i> .	πιμπινέλε M.	<i>Selinum</i> .	σέλινον T.D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T.D.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T.D.
<i>Pistacia</i> .	πισάκια T.D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T.D.
<i>Pisum</i> .	πίσον T.	<i>Sicyos</i> .	σίκυος T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T.D.	<i>Sida</i> .	σίδη T.
<i>Poa</i> .	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium</i> .	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T.D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sison</i> .	σίσιων D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium</i> .	πολυπόδιον T.D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρίγχιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Slum</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	ποταμογεῖων D.	<i>Smilax</i> P.	σμίλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrnium</i> .	σμύριον D.
<i>Pothos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T.D.
<i>Prasium</i> .	πράσιον D.	<i>Spartium</i> .	σπάριον T.D.
<i>Psidium</i> .	ψιδίας H.	<i>Splachnum</i> .	σπλάχνον D.
<i>Ptelea</i> .	πτελέα T.D.	<i>Sparganium</i> .	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T.D.	<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H.D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόγγος D.
<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνος T.D.	<i>Stachys</i> P.	στάχης D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	στοιβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακάνθα T.D.
<i>Stratiotes</i> .	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρῦθιον D.	<i>Tribulus</i> .	τριβόλος D.
<i>Strychnon</i> P.	στρύχνος D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Styrax</i> .	στύραξ T.D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H.D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhe</i> P.	τυφή T.D.

<i>Taxus</i> P.	τάξος Aet.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφριον D.		
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία T.	<i>Xanthium</i> .	ξανθιον D.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Xyris</i> P.	χυρίς D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.	<i>Zea</i> P.	ζεά D.
<i>Thridax</i> .	θρίδαξ D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya</i> P.	θύα T.		
<i>Thymus</i> .	θύμος T.D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

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

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamærops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidium P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraclion P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conserva P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyosiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebra P.</i>
<i>Crepis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Dactylos P.</i>	<i>Laserpitium P.</i>
<i>Diospyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Ligustrum P.</i>
<i>Equisetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Fesculus P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

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

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

Transmutatio sensualis.

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

Abbreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylæa.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. 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 tristissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

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

Asclepias floribus *Muscas* captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime con-
ficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova
non effingere nomina generica, quamdiu digna in pha-
lange synonymorum specierum supersunt.

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

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum
Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Iribulus - - - - *Fagonia*.

Opulus - - - - *Humulus*.

Botanici sæculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Bo-
tanicen fere perdebant.

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

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

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

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

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

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum ge-
nere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur
idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsi-
tat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) &
artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea
commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

Corni genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

N 5

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

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

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

αι in æ	Ανδροσαίμων	<i>Androsæmum.</i>
ει - e	Ποταμογεῖτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αἰζῶον	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο - o	Οροβός	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypocoum finale.</i>
ου - u	Αγκουσαι	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βουφθαλμον	<i>Euphthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch	Χαίρεφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Ωκυμνον	<i>Ocymum.</i>
γκ - nch	Αγκουσαι	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ερυγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντιρρίνον	<i>Antirrhinum.</i>

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

Infuetae terminationes.	Æquivoca.
in e <i>Ballote.</i>	<i>Alpina</i> Pl. <i>Alpinia.</i>
- i <i>Sinapi.</i>	<i>Phyllum</i> <i>Phyllis.</i>
<i>Seseli.</i>	<i>Meum</i> T. <i>Athamanta.</i>
<i>Thlaspi.</i>	
- ois <i>Hedipnois.</i>	<i>Perverfa.</i>
- t <i>Tetrahit.</i>	<i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus.</i>
- n <i>Triglochin.</i>	<i>Caraxeron</i> V.

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

Sesqui-

Sesquipedalia verba

Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admittere:

17. *Kalophyllodendron* V. Calophyllum.18. *Titanoceratophyton* B. Ilis.19. *Leuconarcissolirion* Galanthus.21. *Coriatrogemetodendros* Plk. Myrica.22. *Hypophyllocarpodendron* B. Protea.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acerohordodendros Pl. Cephalanthus.*Stachiarogophora* V. Achyranthes.*Orbitochortus* Kn. Fagonia.

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produunt.

Caraxeron V. Gomphrena.*Galeobdolon* D. Leonurus.*Myrobatindum* V. Morinda.

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

Latina.

Græca.

Tuberosa H. Polianthes. Polyanthes Pt.*Gramini folia* R. Subularia. Phyllon.*Spica* Hk. Lavandula. Hexapetala Pk.*Siliqua* T. Ceratonia.*Nux* T. Juglans.*Odorata* R. Scandix.

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

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybridio: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non equivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Cæsal-

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

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

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

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

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

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem
 (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum *Methodi* plurimæ, mutabiles, modernæ.

quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento sint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syngenisiflæ.</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>Caryophyllei</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leukojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen.</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium Roy.</i>	
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

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

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

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

Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

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

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIAE.

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

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

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

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

Cesalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque lit. *Differentia* specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles. Notæ in nomine specifico sint

non *lubricæ*, *incertiæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283.
sed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275. - 280. 257. 287.
quæ *cute*, *caste*, *iudiciose* §. 284. - 305.

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

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

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

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

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

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

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

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

PYRO.

PYROLA. <i>irregularis.</i>	PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec. 330.</i>
PYROLA <i>Halleriana.</i>	PYROLA floribus racemosis dispersis, flaminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec. 331.</i>
PYROLA <i>secunda.</i>	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. suec. 332.</i>
PYROLA <i>umbellata.</i>	PYROLA floribus umbellatis. <i>Fl. suec. 333.</i>
PYROLA <i>uniflora.</i>	PYROLA scapo unifloro. <i>Fl. suec. 334.</i>

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.

Charaeter Naturalis speciei est Descriptio; Charaeter vero Essentialis speciei est Differentia.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi Royenus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus in omnibus, Hallerus, Gmelinus, Burmannus in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex. gr. Locus, Tempus, Duratio, Usus.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idearum ordine, aut hypothese desumpta.

Ordines idearum.

Hypothesis.

Tinus prior.

Hyosciamus peculiaris.

- - alter.

Meum spurium.

- - tertius.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macras & pingues, leves & pilosas nullus dixit totidem diversas esse species.

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

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

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

Patroni varietatum, qui varietates in specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhavius, Pontedera, Michelius.*

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

Erroneæ differentiae sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. Bauh. pin. 327.

Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermi. 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.*

2. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta maculis notatis, siliquis tetraspermis Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens medium*, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo, macula alia sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subius atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminat. Mich. gen. 27. t. 25. f. 5.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens*: humi stratum, alte radicum, 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* & *præalum*, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus*, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ; cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; inpegit enim *Michellius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. *Magnitudo species non distinguit.*

Magnitudo mutatur a *Loco*, *Solo*, *Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ*, *Radicis*, *Herbæ*, *Fructificationis*.

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

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

a *Planta*.

Alfene altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua*.

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus

Galeopsis procerior,

Gramen elatius.

a *Foliis*.

Nicotiana angustifolia.

latifolia.

Fraxinus excelsior.	a Fructificatione.
Trachelium giganteum.	Magnolia flore ingenti.
Jasminum humile.	Aster flore ingenti.
Virga aurea humilior.	
Salix pumila.	
Betula nana.	
Melampyrum perpusillum.	

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

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

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

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in vertiginem.

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

a Foliis.

Jacobæa.

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 Blattaria folio.

Blattaria Verbaſci folio.

Verbaſcum Conyze folio.

Conyza Salvia folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonica folio.

Betonica Scrophularia folio.

Scrophularia Melisse folio.

Melissa Plantaginis folio.

Plantago Coronopi folio.

Coronopus Senecionis folio.

Senecio Jacobæa folio.

ab Imaginatione.

Clinopodium Origanii facie.

Ocymi facie.

Adonis Bupththalmi flore.

Per Græcisimum.

Acer Platanoides

Brassica Asparagoides

Cirsium Hellebori nigr. rad. *Carduus Centauroides*.
Adonis Helleboroides
Vicia Lathyroides.
Pseudo-Helleborus Ranunculoides.

262. *Notæ collatitæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam. in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram. quum simul nec nascantur, nec existant indiviui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramisior Moris.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque nomen in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: *Dextra* Genericum, *Sinistra* Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident, has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit *Scientia* omnia occulta; *Historica*, *Synonyma*, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* effecta sunt.

ab *Inventore*.

ab *Historia*.

Trifolium gastonium Moris.
a *Descriptore*.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.
Campanula a *Tossano* Carole
missa I. B.

Gramen cyperoides Bælii Lob.

Conyza tertia Dioscoridis C. B.

Conyza media Mathioli I. B.

Narcissus Tradescantii Rudb.

Mimosa a *Domino* Hermans, excellentissimi D. Syen. Breyn.
in *Memoriam*.

Chamæpithys flore plusquam
eleganti, f. *Plusqueneti* Pluk.

Eriocephalus Brunia Pluk.

Amanita Divi Georgii Dill.

264. Lo-

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 coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

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

Erronea Nom. Specifica a Loco desumpta statuimus omnia esse, si-
ve ea a Solo, si-ve a Regione, si-ve a Frequentia desumpta sunt.
a Solo a Regione.

Valeriana	<i>lyvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvenis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfina	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica H. R.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amansuvida,		Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum juxta muros.		Ranunculus.	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe rara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgatissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasilensis.</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 temporaria plantarum, nec partes earum constituentes.

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

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

ab Anno

Tulipa præcox.
Tulipa serotina
Crocus vernus.
Geranium æstivale.
Crocus autumnalis.
Aconitum hyemale.

a Mense.

Rosa omnium calendarum.
Viola Martia.
Rosa Majalis.
Boletus Julii mensis D.
Boletus Augusti Mensis D.

ab Horis.

Lychnis Noctiflora.
Althæa Horaria.

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

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

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

Flores

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

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

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

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

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 *Plantâ*, 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: *Cyclamon*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

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

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

TESSELLATA; *Satyrrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

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

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

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

a *Flore*

Primula veris luteo flore.

rubro.

albo.

ferrugineo

Auricula urfi si coccineo

purpureo.

violaceo.

variegato.

a *Plantâ*.

Brassica viridis.

- - - rubra.

- - - alba.

Marrubium album.

- - - nigrum.

- *Hyosciamus niger*.

Martagon cruentum.

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

267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indicatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentiâ olfactum admittunt.

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

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

Ætates diversæ diverse judicant de saporis.

Solum diversum & clima mutat saporis.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in Græcia foetoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Hortos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole ampli-
ficavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta
produxit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent
proprio nomine condecorari, ob singularem saporis

Erronea Nom. specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in
differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

a Fructu.

Apium ingratius.

Pisum cortice eduli.

dulce.

Pyrus fructu saccharato ore deli-
quescente.

Lactuca opii succo viroso
mitis.

269. Vis, & Usus Differentiam Botanico vanam submi- nistrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimen-
tum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.
Arum summis labris degustantes mutos reddens. Sloan.

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

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*,
Scammonium &c. Pharmacopœorum gratia conficienda,
contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum con-
denda, 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 æconomicis, s. ab Histo-
ricis notam acceperunt.

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

270. SEXUS nullibi ſpecies diverſas conſtituit un-
quam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero
Sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in *Rumice*,
ſpecies *Acetoſæ* mares & feminæ ſ. Dioicæ ſunt; *Beta ſpi-*
noſa Androgyna ſeu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ
ſeu Monoclinæ. *Acetoſa Alpina* digyna. Has notas in-
ſervire pro Differentia ſpecifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tourneſ. conſtituerunt ex ſe-
xu 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.

	<i>Mas</i>	<i>Femina.</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Ciſlus</i>	<i>Orobis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia.</i>
<i>Abròtanum</i>	<i>Criſtagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Baſſamina</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. & ortosa 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 fuit, ergo nec plantæ fumantur.

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.

Spinæ & 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 Spinæ in Hortis, & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynera*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

Sativum est foliis magis integris, lævigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo e femine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocharis tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

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

Lilium Martagon in Sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavescent, in spongiolis 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.

Pentaphylloides palustre rubrum *crassis* & *villosis foliis*, *fuecicum* & *hibernicum*. Pluk.

Bugula non crenata *tomentosa fuecica*. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regionēs, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, ni si manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte et copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt: hoc minus constans, cum *cespitosa* ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progeminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus.

Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum 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 augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum subtus concavorum, uti plurimæ *Salviæ*, *Ocimum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122, 150-271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida, Barth.

Plantago spica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scille difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo* tunicato aut solido, aut 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, vt monstrat habitus totius plan-

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 distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Asciron. Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. suec. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multistoris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia

Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis,

Petioli alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

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

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis; quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant: quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde Gronovii Vir-

ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium africanum.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis, Salix, Persica.*

in dorso: *Urena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferæ.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concresecant.

Decussata ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planata verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide *Scabra*. p. 45. n. 55.

Strigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima

Assurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

Enervia opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Oversa f. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Obverse-ovata f. *Obverse-cordata*.

Verticaliter ovata f. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

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

278. **FULERA (84) & HYBERNACULA (85)** communiter optimas differentias relinquunt.

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

ACULEI in *Rubo*, **SPINÆ** in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

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

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

Serraturæ glandulosæ ad basim foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

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

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

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

Amygdalus a Persica foliis glandulis serraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

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

Monarda corolla glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

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

Melanthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

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

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *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*, & *Biflortam*, 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 hariosolantes, nova Genera formarunt.

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

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

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

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

Fastigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramolus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Paniculae diffuse*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

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

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

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

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

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

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

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

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

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

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadridæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

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

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

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

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelta est fructificatio plena, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui sub-
tus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam *Locustam* dixere alii.

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

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

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

Corolla Aequalis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportionem æquales sunt.

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

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportionem partium.

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

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis. cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quæ lateri adfigitur; erecta, quæ basi adfigitur.

Pericarpium inflatum cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur feminibus; *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Turbinatum cum fructus basi angulatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Heliſteres, *Thaliſtrum*.
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 pulſam diſperſa ſunt.
Echinatum, cum aculeis ſ. ſpinis undique adſperſum,
 uti *Echinus* animal.
Toroſum cum torulis ſ. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicon* T. *Phytolacea*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia uſurpatæ, ab-
 ſurdæ ſunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ
 ſpecies nunquam diſtinguunt; hæ enim in genere con-
 ſentientes ſunt per omnes ſpecies; nec diſſentiunt, quæ
 conſentiunt.

Erroneas itaque eſſe omnes differentias ſtatuiſmus, quæ no-
 tas ſpeciales deſumunt a notis characteris naturalis.

Polygala ſiliculofa tetrapetala bicapſularis. Morif.

Aponogeton ſtaminibus ſingularibus P.

Guajacum aceris ſ. burſæ paſtoris fruſtu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,
 & Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-
 ceſſario deſumatur.

Notæ fallaces & conſtantes unde promanant, diximus in
 præcedentibus.

Fallaces notas ſtatuiſmus plurimas; uti

Color §. 266.	Tempus §. 265.	Varians §. 259.
Odor §. 267.	Locus §. 264.	Accidentale §. 258.
Sapor §. 268.	Multitudo §. 274.	Auſtoritas §. 263.
Uſus §. 269.	Magnitudo §. 250.	Inſufficientia §. 257.
Sexus §. 270.	Monſtroſitas §. 271.	Collatio §. 261. 263.
Pubefcentia §. 272.		

Fidas notas deſumendas tantum eſſe a partibus plantæ, uti a

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

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

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

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

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

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

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

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

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

3. *Loca naturalia remotissima*.

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

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes; nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.

Rajus & Morisonus sæpius reducere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumpsere.

STOECHAS. Raj. *histo.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio*.

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio*.

3. *Helichrysum abrotani femine foliis*.

4. *Helichrysum creticum*.

5. *Stæchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Ray nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit.

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.

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

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

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

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

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

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

— *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.

Acetofella — *Acetosa* parva.

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

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

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex 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. fu.

Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. *Essentiale.*

290. Nomen Specificum essentialiale (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

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

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si

Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

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

Eriphoram spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Flor. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flo. lapp. 167. fuc. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. suec. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit; nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249 ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; a. 50. b. 25. c. 13 d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admitti plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor 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.* Pluk. alm. 137.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebula Vestingii 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 solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, *carlinæ folio* Tournes. cor. 48.

Dalechampia scandens, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricocco*.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, *fructu nigricante*.

Plum. Amer. 16.

Maranta arundinacea cannaçori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, *fructu subcæruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam tetegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA. Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentię specificæ omnes græcæ.

Lathyrus distylophyllus. *Lotus oligokeratos*.

Myrrhis conophyllum. - - *polykeratos*.

Potamogeton leophyllum. *Mimosa platykeratos*.

- - *iteophyllum*. - - *brachyplatolobos*.

- - *malacophyllum*. *Pisum leptolobon*.

- - *ulophyllum*. *Lotus tetragonolobus*.

Pilosella monoclonos. *Trifolium karoblebs*.

- - *polyclonos*. *Clematis bucananthos*.

Ficus aizoides.

Asclepias aizoides.

Hieracium piloselloides.

Oreoselinum anisoides.

BELLEVAL: Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, his mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfina μυώσστις άνδρομηλινος.

Androsaces δρεκατόγκυλλον.

Auricula muris δρεαδόλευκος.

Auricula muris δρεομικρανδόλευκος.

Betonica δρεοριζοδοντώδης & *λευκανθος*.

Campanula αλπικωβεργλωσσόφυλλος.

Campanula κυανανδόκαλος.

Campanula όπωρομειοζόρειος.

Campanula δρεομικρόπωρος.

Carduus άνάκανθος. II.

Carduus λευκεριοκέφαλος. C. M.

Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.

Corruda λευκοκαυλοσφαιρορ' επης.

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωνανθομήλινον.
Gentianella ἑσπερακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακρορρίζοπολυσχιδής.
Hieracium μακροστένοφυλλον. B.
Hieracium πλατυανθον.
Jacea ἑρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος
 χαμαιεμώνιον *Mentis Ceti*.
Nardus ὄρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῖς ρεπής.
Polygonum ἀθαλσινοειδές.
Pulsatilla ἀνδοπομήλινος.
Quercus ἐναλιοπλατόφυλλος
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνισμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοστέφης *Horti dei*.
Trachelium ἀλπικοκυρταμειδοειδές.
Trachelium ὄρεογχοπυκνόφυλλον
Tulipa ἀνθεντομάτατος.
Tulipa ὄξυμήσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro *corollis purpureis*.

Quinquefolium folio argenteo pro *subtus albo*.

Molucca spinosa pro *calycibus spinosis*.

Pimpinella umbella candida pro *corollis candidis*.

Synecdoche numeri singularis pro plurali

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfeto.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alpine 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 comparisonem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Piloiella major, minus *hirsuta* C. B.

piloiella minor, folio angustiore, minus *pileso* I.B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>Compositum.</i>
<i>Rotundum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiolum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i> -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - - -	<i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - -	<i>enerve.</i>	<i>Laxus</i> (flaccidus) <i>strictus</i>	
<i>Tomentosum</i> -	<i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - -	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - -	<i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - -	<i>avenium.</i>	<i>Caulescens</i> . -	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - - -	<i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> <i>lignosus</i> s. <i>fructicosus.</i>	
<i>Tubulosum</i> -	<i>sarctum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epieriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lythymachia non papposa Mor. Sminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lythiis petalis non bifidis, Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus Tubæ salopianæ instar. T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens. C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens. Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens. D.

Mesembryanth. riçtum caninum referens. D.

Mesembryanth. riçtum felinum referens. D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens. C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus. Lœf.

Atriplex semine Bucephali. Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis sinubus. T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica Caseiformis. Rudb.

300. Nomen specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum attributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ipsi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lyfimachia corniculata C. B. Capsula.

Allium bicornis C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrthus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus. spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vesicarium. calyce.

Colutea vesicaria. pericarpio.

Ranunculus vesicarius. vi.

Millefolium vesicatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vesicatorium. foliis adspersis.

Substantiva Erronea.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis,

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne Adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet Substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona folis parvo flore, tuberosa radice T.

Rectius: flore parvo, radice tuberosa.

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

Rectius: ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso notatam representans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendens.

RECTIVS æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definiti occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis viscosa

Lychnis glutinosa Rd. } glutinosa.

Caryophyllus supinus C. B. }

Malva procumbens. } procumbens.

Ligustrum foliis pictis. Weh. }

Laurocerasus foliis variegatis. Weh. } variegatis

Pilosella rep. hirsuta.

- - - folio piloso. }

- - - folio villoso. } pilosa.

Quinquefolium pubescens.

Hieracium radice succisa C. B. }

Hieracium radice Præmorsa Mor. } præmorsa.

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. Villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascent. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particulæ ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul. vel

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeant numerum vocabulorum: e. gr. Carduus.

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque
Hort. cliff. 392.

Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
fuec. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulares dis-
jungentes: e. gr.

Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-
liqua tortili. Moris.

Ablinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-
scoridis. Moris. C. B.

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive
Conyza 3. I. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (80), non ve-
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Commā* (,), *Comma*
cum puncto (.), *Colon* (:), & *punctum* (.).

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas ev den-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *puncto* autem clau-
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acu-*
minato-ovatis erecto-dehiscetibus. H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-*
minato-ovatis, erecto-dehiscetibus. H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-*
minato-ovatis, erecto-dehiscetibus. H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecā, vel lineolis incarcerationata, eodem
recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boerhaavius & Coætanei ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba *qui* s. *que* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T.
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII).
etiam varians, si quod (158). addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacun-
que occasionali.

Ufus variatum in Oeconomîa, Culina, Medicina necessa-
riam reddidit earum cognitionem in vita communi;
ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi
quatenus Botanici curam gerant, ne Species multipli-
centur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem diffe-
rentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis
diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus 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 & vil-
losis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; re-
liquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum ve-
re naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas
nosse & differentiis addere Botanicis perquam neces-
sarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares*
pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* assumpsere, quod
sedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis mas. T. }
Cannabis mas. I. B. } sunt *feminæ*.
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, proportionē & 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.

123. *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. 272.

Coloratio foliorum

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Aloë foliolifera 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).

ANTOPHILI, 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

Aurora Sponsa Amstelodami.

Gratiofa

Pretiofa

Alexander Magnus.

Carolus Duodecimus.

Julius Cæfar.

Imperator Augustus.

Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imponere, nec definita nec definienda & numero pene infinita.

Poma	Paradisiaca	Pyra	Falerna
	Prasomila		Favonia
	Rubelliana		Boni Christiani
	Borstorphiana		Gruftamina
	Appiana		Picena
	Melimela		Libraria.

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

§ II. Foliorum Luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83. II2. sæpe evadunt Terna 83. III, seu Quaterna 83. III. & tum ex caule Quadrangulati fit caulibus Polygonus.

Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Ray.

Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

- Apium f. *Petrofelinum crispum* C. B.
 Heracleum: *Sphondylium crispum* C. B.
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispo* C. B.
 Acetosa foliis crispis C. B.
 Refeda *crispa gallica* Bocc.
 Luteola lusitanica pumila crispa T.
 Brassica *laciniata rubra* J. B.
 Nasturtium *hortense crispum* C. B.
 Malva *crispa* J. B.
 Lactuca *crispa* C. B.
 Cichorium *crispum* T.
 Lapsana *folio amplissimo crispo* B.
 Tanacetum *foliis crispis* C. B.
 Matricaria *crispa*.
 Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio* H. R. P.
 Leonurus: *Cardiaca crispa* Raj.
 Mentha *crispa danica* Park.
 Ocymum *latifolium maculatum vel crispum* C. B.
 ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374 fiunt plerumque ex rugosis 83. 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocymum *foliis bullatis* C. B.
 Brassica *undulata* Renealm.
 Lactuca *capitata, foliis magis rugosis* B.
 Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis* B.
 Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa* B.
 SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifoliae Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum *hirsutum, foliis angustioribus* C. B.
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incis* T.
 Brassica *angusto apii folio* C. B.
 Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis* T.
 Sambucus *laciniato folio* C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, *foliis tenuissime divis.* C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula* degenerare R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobææ senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus, loco seminum, farinam nigram profertur.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortium* Læf.

Nidus insectorum causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ Querci, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar Rosæ.

Folliculi Pistaciæ, *Populi nigræ*.

Contorsiones Cerasii, *Veronicæ*, *Loti*.

Squamaciones Abietis, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum
Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. suec. 658, cura insectorum gerit. flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus* *Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Fullus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus.

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo-purpureus.

Cæruleus,

Viridis, Frasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semisflosculosis* 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, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in album:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyssop.

Hyssopus, Dracocephalum; Scutellaria.
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbasicum.
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 etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guinense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.

fructu albo, venis nigris & lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegata. C. B.

Faba ex rubicundo colore purpurascens.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.

Daucus sativus, radice lutea. T.

Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.

Daucus sativus, radice atro-rubente. T.

Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*;
 interdum tamen maculas assumunt.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.

Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.

Orchis palmata palustris maculata. C. B.

Hieracium alpinum maculatum. T.

Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallecente,
flore albo T.

Abrotanum cauliculis albicantibus. T.

Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.

Atriplex hortenensis rubra. C. B.

Amarantus sylvestris maximus novæ Angliæ, spicis purpureis. T.

Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.

Lactuca capitata rubra. B.

314. **Locus** aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

Disformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. pluk. alm. 112. f. 6.

Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

Cicuta, Sium, Phelandrium, Oenanthe. &c.

MONTANÆ plantæ folia interiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petrose-
linum*, *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-
cant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec
naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot varietatum mater, optima quoque Va-
rietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores plenos, fructus ho-
ræos, caulium turiones, herbas altiles: capitatas, tenera-
que olera; Hæ sibi relicte in solo macro sylvestrem
induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque rami legeret: sic omnia satis

in pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. 1.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba,
gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara,
succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ.

pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima;

Cerealia *Olera* & fructus evilescentur omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur & mutato
eodem, redeunt.

Buxus arborescens. C. B. *Buxus humilis*. Cod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & non aculeata C. B.

Brunella Dod. *Brunella cæruleo magno flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis H. C. & *foliis glabris*. H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinthæ flore ex rubro purpurascens C. B. & *flavo flore*,
asperior. C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levitatem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS aconiti folio, flore globofo croceo. Amm. ruth. 101. Trollius humilis flore patulo. 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 latoribus.

FUMARIA bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congenere, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisiss, & radice, magis minusque cava.

VALERIANA arvensis præcox humilis, semine compresso. T. Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis. T. Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore. 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. Tournes. cor. Valerianella semine stellato. C.B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incis-
 fas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus,
 radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine di-
 versissimo, tamen eadem.

Scorpioidis siliqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochleata & *striata ulyssiponensis*. T.

Scorpioides bupleuri folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioidis siliqua crassa. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule
 diffuso. H. C.

Scutellata, coronata, hirsuta, Polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus,
 quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur na-
 tura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus,
 qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specificæ* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquientes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. *Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, *Bauhinii* *Pinacem* continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus *Dillenio*.

Dillenius, Professor *Sherardinus* *Oxonii*, continuavit opus *Sherardi* in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor *Dillenii*, *Pinacem* *Sherardianum* & *Dillenianum*, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum *Helveticarum* elaboravit.

Synonymiæ absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis. Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuerunt de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum. *Specierum* synonyma ad Botánicos 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, five hoc proprium, five ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alfine minor *Fuchf. 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 ali nominibus specificis vagis & illegitimis positponunt:

Veronica mas supina vulgatissima. C. B. Seguer. veron. i. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Morisf. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigolis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis ficcis ovatis serratis, 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 nomē 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.

Adscendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 321. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. i. p. 195. Dalib. parif. 193.*
Limosella annua. Lind. alfat. 156. t. 1.
Menyanthoides vulgaris. Vaill. part. 126. Fabreg. V. p. 91.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. i. p. 195. Dalib. parif. 193.*
*Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. * Park. theatr. 1244. Morret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella* Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Plantaginella palustris*. Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1677. syn. 3. p. 278. Mapp. alfat. 241.
- Plantago aquatica minima* Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 93. Boerh. lugdb. 1. p. 45.
- Spergula perpusilla*, lanceolatis foliis. Loef. pruss. 261 t. 81.
- Alfina palustris repens*, foliis lanceolatis floribus albis perexiguus Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.
- Alfina palustris exigua*, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. parif. 381.
- Ranunculus palustris minimus* plantaginis folio. Herm. lugdb. 517.
- Plantaginella*. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Menyanthes vulgaris*. Vaill. parif. 126. Fabregow. V. p. 91.
- Limosella annua*. Lind. alfat. 156. t. 1.

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. Moris. blas. 207.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera* virginiana flore albo. Raj. hist. 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. Moris. blef. 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk.*

alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo-Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.

Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii.

Moris. hist. 3. p. 41.

c. Synonyma per seriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

fol. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana, foliis

helenii. Moris. blef. 297. Ptarmica virginiana, scabiosæ

austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t.

219. f. 1. Pseudo-Costus virginiana f. Anonymos co-

rymbifera virginiana flore albo. Raj. hist. 363. Dra-

cunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii.

Moris. 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 vir-

giniana, foliis helenii. Moris. blef. 297. virginiana, sca-

biosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f.

5. & t. 219. f. 1. Pseudo-Costus virginiana f. Anony-

mos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.

Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana, folio he-

lenii. Moris. hist. 3. p. 41.

e Synonymum per abbreviationem cum parenthesi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 441.*

Gron. virg. 15. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus lati-

folius (f. Ptarmica virginiana (scabiosæ austriacæ fo-

liis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.)

folio helenii. Moris. blef. 297.) hist. 3. p. 41. Pseudo-

Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginia-

na, flore albo. Raj. hist. 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. giss.; (e) a Bron. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis;

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Bauhini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horslii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussiei.</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>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi</i>
<i>Royeni</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor. - - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completa Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferet ejusmodi nota in Chronologia 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*, *MARGGRA-VII Brasiliensia*, *RUMPFII Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Ethymologias* (234-242), *Classēs* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222, sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis* & *fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glandiferis *Hort. cliff.* 450.

Radix ramosa, *Fibrosa*.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus orgyam unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seriores *Rami*.

Folia alterna, peltata, novemlobata: *Lobis* exterioribus majoribus, magis angulatis; *Nervis* totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrorsum versa.

Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.

Petio- teretes, leves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandula supra basin petio- lateri superiori, obtusa, solitaria.

Glandulæ binæ peltatæ, in apice petio- lateri superiori.

Glandulæ duæ oppositæ, ab basin petio- in caule.

Stipula petio- opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petio- inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adspersus. Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.

Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina

Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa: calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli

Germen ovatum; testum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis

trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inæqualibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicae Descriptionis primariae semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) Numeri b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus
Alfine *Amm. rhut. 84. Roslochii frequens.*

Radix a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendi-
cularis.

Caules a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: arti-
culis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumben-
tes, e. incarnato-colorati, pellucidi.

Rami a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad geni-
cula enati.

Folia radicalia a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia,
succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice sub-
acuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. in-
feriora sensim breviora.

Caulina Folia d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave,
b. radicalibus simillima, figura $\text{\textcircled{S}}$ c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis pau-
lo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati,
desinentes apice *Pedicellis*, a. duobus tribusve, b. capillaribus,
nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, floren-
tibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia depen-
dentibus.

Bractæ a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minimæ, d. ad
basin pedunculi communis $\text{\textcircled{S}}$ partialium.

Florum Calyx *Perianthium* a. pentaphyllum. b. foliolis subo-
vatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Co-
rolla nulla vel calyce unita (cum *Perianthium* sub florescen-
tia margine $\text{\textcircled{S}}$ interiore latere niveum). *Staminum* fila-
menta a. quinque, b. subulata. c. longitudine calycis, d. re-
ceptaculo inserta. *Antheræ* a. solitariae, b. basi bifidae, c. bre-
vissimæ, d. divisura annexæ. *Pistilli* *Germen* a. unicum, b. o-
vatum, trigonum. c. brevissimum. *Styli* a. tres, b. filiformes,
c. longitudine *staminum*. *Stigmata* b. obtusa. *Peri-*
carpii capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine
calycis, d. calycis testâ, trilocularis, trivalvis. *Semina*
a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta,
nitida, parva, d. columellæ adfixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ in-
cedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omni-
modam.

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulae*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: *Caudex* descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus epidermide decidua: *Radiculis* capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello levi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructae. *Squamis* duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositae, ovatae, glabrae, integerrimae, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, laevis, adpersus punctis aliquot vagis obseletis.

Folia tenella conduplicata, secunda rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, laeves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; *Floresculi* adeoque septem, altitudine æquales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesceus, magnitudine ferme corollae, deciduum. *Corollae Petalæ* quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. *Staminum Filamenta* plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollae. *Antheræ* subrotundae. *Pistilli Germen* subglobosum, hirsutum. *Stylus* cylindricus, altitudine staminum. *Stigma* obtusum, pentagonum. *Pericarpium* coriaceum, globosum,

Quinqueloculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina folitaria, subrotunda.
Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis parographis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadan ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes partes Plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omiſſa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis: involucri multifido capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petioli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrhi filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucri.

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 Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excludunt notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & Similia.

Linæ descriptio sit exempli loco:

A Brevissima & imperfecta *Dodonæi*.

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cerulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.

B. longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum, a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra; subaxillaria paulo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem, extensa (non vero in pollice).

Linea una Mensuræ parisina.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisina.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Unciæ tres parisenses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Unciæ novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Unciæ septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Unciæ viginti quatuor.

ORGYA, hexapoda, seu humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alfines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum aeneis, 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, Climam, Solum & terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Ælis Stockholm.* 1739. p. t.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habi-

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres diſenſiones, 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 meſſura a mari, verſus ſumma cacumina alpium.

Meſſuratur Barometro, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſſura anglicana hæc eſt:

unica . $\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1 $\frac{1}{2}$	_____	133
2 $\frac{1}{2}$	_____	200
3 $\frac{1}{2}$	_____	277
4 $\frac{1}{2}$	_____	371
5 $\frac{1}{2}$	_____	470
6 $\frac{1}{2}$	_____	576
7 .	_____	787
		905
		1028
		1158
		1295
		1435

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. Panax foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines Romæ Italiæ, Pechini Chinæ, Noveboraci Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 41. 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0. Similiter Palæſtina & Florida Boreales.

Cafferia & Chili Auſtrales.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34. 15. Jeruſalem 31. 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt Promontorium Septentrionale (Nord. Cap.), Upſalia, Roma, Caput Bon. Sp. plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor* demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit prætum mari paulo altius plantis pratenfibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, ejus exempla in *It. scan*.

SOLUM respicit Telluris naturam;

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Ficus.</i>	<i>Najes.</i>	<i>Ulya.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>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>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfima.</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limosella</i>	<i>Lyfimachia</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

LACUS

LACUS aqua pura repleti, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo.</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus.</i>
<i>Plantago monant.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta.</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Valisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides</i>	<i>Ranunculus.</i> 457.

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su.</i> 936.
<i>Scirpus Fl. su.</i> 42.	<i>Tetralix.</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su.</i> 413.	<i>Oxycoccus</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza</i>
<i>Filago Fl. su.</i> 676.		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec fœni proveniunt apta, innotescunt propriis plantis.

<i>Primula Fl. su.</i> 162	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria.</i>
<i>Valeriana Fl. su.</i> 31.	<i>Anthericum offifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Gynosurus Fl. su.</i> 82.	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su.</i> 71.	<i>Vaccinium</i> 312.	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su.</i> 562.		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su.</i> 340.	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su.</i> 368.
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su.</i> 294.	<i>Veronica Fl. su.</i> 12.
	<i>Bartsia</i> 575.	<i>Viola Fl. su.</i> 720.
	<i>Thalictrum Fl. su.</i> 455.	<i>Gentiana Fl. su.</i> 201. 204.

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>Miesen</i> <i>Ornithem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum</i> .

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnapholium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

CAMPI aprici ventis expositi, sicci, asperi sunt

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum.</i>
<i>Linnea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum; ventis minime expositum, Plantas Vernaes, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucogonum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lanaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Siruthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfne</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>San. cula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula.
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Logopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula.</i>
<i>Melampyr. 513.</i>	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara.</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>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>Chamæpithis</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus.</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapi arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostema</i>	<i>Stachis palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

Festuca Fl. suec. 91

Lolium perenne

Scabiosa

Cichorium.

Pomaria.

Ægopodium

Cherophyllum

Heliotropium *Chelidonium*.

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promouet plantas Hortulanis inuisas, inter olera luxuriantes

Urtica annua

Aparine

Sonchus

Alfene vulg.

Æthusa

Euphorbia annua

Chenopodium

Lanum.

FIMETA ex stercore animalium congeſta:

Urtica maj.

Xanthium

Ricinus

Perficaria

Blitum

Datura.

Asperugo

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoscyamus

Solanum

Cynoglossum

Abſinthium

Ballote

Lappula

Chenopodium 209.

Marubium

Caucalis

Plantago

Cardiaca

Polygonum.

Verbascum

Eryſimum Fl. 554.

TERRÆ plantis fauentēs, ſunt *Humus*, *arena*, *Argilla*, & *creta*.

Humus tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium, obſervante *Kyllbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti conſtat experimento Hortulanorum.

ARENA ſicca, friabilis, ſticuloſa eſt.

a. *Arena mobilis* S. N. 2. b. *Arena farinacea*. S. N. 1.

Arundo Fl. 120.

Erica

Elymus Fl. 105.

Pinus

Carex. Fl. 749.

Iberis. Fl. ſu. 535.

c. *Arena vulgaris*.

d. *Arena ſabuloſa*, montoſa.

Asparagus

Hermiaria

Scleranthus

Digitalis

Peganum

Acinos

Ornithopus

Serpillum

Ulex

Androſar. Fl. ſu. 160.

Ceratocarpus

Radiola.

ARGILLA tempeſtate humida unctuoſa, ſicca autem tempeſtate indurata eſt.

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*

Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*

Rhæas *Blattaria.*

Persicaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*

Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*

Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subiecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Malampyrum Fl. su. 510 montosa.

- - - - - 511. agros.

- - - - - 512. nemora.

- - - - - 513. prata.

- - - - - 514. sylvas.

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p.

112. Winkler, C.K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus*, *Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cepa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum.*

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.*

Spinachia, *Phaseolus.*

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis*, *Cucurbita.*

Nasturtium.

6. *Beta.*

6. *Beta*.10. *Brassica*.30. *Hyssopus*.40. *Petroselinum*.Anno 1. *Persica*, *Amygdalus*.*Juglans*, *Castanea*, *Paonia*.2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima folia explicant. e. gr.

1748. Upsaliæ

Apr. 28. *Ribes*. Fl. 195.Maji 4. *Padus* 396.10. *Euonymus* 133.11. *Spiræa* Hort. 1.12. *Cratægus* 7.*Populus* 819.13. *Sambucus* 150.17. *Quercus* 784.18. *Fraxinus* 830.

1749. Upsaliæ

April. 29. *Ribes* 195.Maji 2. *Syringa* H. 6. 1.3. *Betula* 776.4. *Padus* 396.6. *Fagus* 785.8. *Tilia* 432.10. *Quercus* 784.12. *Carpinus* 786.

1750. Landferonæ

Febr. 26. *Grossularia*.6. 1. Mart. 8. *Sambucus*.9. *Ribes rubr.*10. *Philadelphus*11. *Syringa*12. *Rosa*13. *Oxyacantha*14. *Lonicera*15. *Ulmus*16. *Cerasus*, *Euon.*17. *Malus*, *Alnus*18. *Corylus*, *Opulus*.19. *Betula*, *Sorbus*20. *Salix viminalis*21. *Salix caprea*14. *Carpinus*25. *Salix minor*26. *Prunus*27. *Populus nigra*28. *Pyrus*April. 1. *Rhamnus cath.*2. *Vaccinia nigra*5. *Frangula*7. *Esculus*11. *Juglans*.12. *Tilia*20. *Fagus*22. *Populus trem.*25. *Acer*Maji 5. *Quercus*15. *Fraxinus*

EFFLORESCENTIA est tempus mentis: quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Uspaliæ.

APRILIS Fl. suec.

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 718.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81: 1.
- Cynosurus* 82.
21. *Actæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysimum* 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6: 1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
- Gnaphalium* 671.
- Pyrola* 334.
- Thymus* 477.
- Potentilla* 415.
- Bryonia* 790.
- Nymphaea* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.
Parnassia scœniseii præco est.
Colechicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGELLÆ plantarum absoluntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:
 1. *Meteorici* flores solares, qui minus adcurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tro-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque observant horas Turcicas f. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas f. æquales.

Vigiliæ Florum solarium vulgatissimæ sunt.

<i>Fl. succ. & H. upf.</i>		oritur, occidit.	
1. <i>Leontodon</i>	627. <i>Taraxacum</i>	5.	6 — 8. 9.
2. — — —	628. <i>Taraxaconoides</i>	4.	— — — 3.
3. — — —	629. <i>Chondrilloides</i>	7.	— — — 3.
4. <i>Hypocheris</i>	631. <i>pratensis</i>	6.	— — — 4. 5.
5. — — —	1. <i>hispida</i>	7.	8. — — — 2.
6. — — —	2. <i>Chondrilloides</i>	9.	— — — 12. 1.
7. <i>Hieracium</i>	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. <i>Crepis</i>	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. <i>Picris</i>	1. <i>magna</i>	4.	5. — — — 12. 9.
16. <i>Sonchus</i>	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. <i>Lactuca</i>	1. <i>fativa</i>	7.	— — — 10.
21. <i>Scorzonera</i>	3. <i>tingitana</i>	4.	6. — — — 10.
22. <i>Tragopogon</i>	648. <i>luteum</i>	3.	5. — — — 9. 10.
23. — — —	3. <i>Columnæ</i>	5.	6. — — — 11.
24. — — —	4. <i>Dalechampi</i>	6.	7. — — — 12. 4.
25. <i>Lapsana</i>	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. <i>Cichorium</i>	650. <i>scanense</i>	4.	5. — — — —
29. <i>Nymphaea</i>	427. <i>alba</i>	7.	— — — 5.
30. <i>Calendula</i>	712. <i>arvensis</i>	9.	— — — 3.
31. — — —	2. <i>africana</i>	7.	— — — 3. 4.
32. <i>Papaver</i>	4. <i>nudicaule</i>	5.	— — — 7.
S 3		) .	) . (.

33. Hemerocallis a. fulva	5	—	—	7. 8.
34. Convolvulus. 2. rectus	5. 6.	—	—	—
35. Malva 4. helvula	9. 10.	—	—	1.
36. Alyssum Alyssoides T.	6. 8.	—	—	4.
37. Anthericum 267. album	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria 376. purpurea	9. 10.	—	—	2. 3.
39. Anagallis 169. rubra	8.	—	—	—
40. ——— 1. cærulea	7. 8.	—	—	—
41. Portulaca 1. hortenſis	9. 10.	—	11. 12.	—
42. Dianthus 7. prolifer	8.	—	—	1.
43. Mesembryant. 1. barbatum	7. 8.	—	—	2.
44. ——— 2. crystallinum	9. 10.	—	—	3. 4.
45. ——— 10. neapolitanum	10. 11.	—	—	3.
46. ——— 5. linguiforme.	7. 8.	—	—	3.
	)).	)).	)).	)).

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

3. — Tragopogon luteum 22.	— Lactuca sativa 20.
4. — Leontodon Taraxonoid. 2.	— Calendula africana 31.
4. 5. — Picris magna 15.	— Nymphæa alba 29.
— Cichoreum scanense 28.	— Anthericum album 37.
— Crepis tectorum 12.	8. — Hypochæris hispida 5.
6. — Scorzonera tingitana 21.	— Lapsana Rhagadioloides 26.
5. — Sonchus levis 17.	— Mesembryant. barbatum 43
— Leontodon Taraxacum 1.	9. — Hieracium Pilosella 7.
— Crepis alpina 3.	— Anagallis rubra 39.
— Tragopogon Columnæ 23.	— Dianthus prolifer 42.
— Lapsana Rhagadiolus 25.	— 8. 9. Leontodon Taraxacum 1.
— glutinosa 27.	9. — Hypochæris Chondrilloid. 6.
— Convolvulus rectus 34.	10. — Malva helvula 35.
6. — Hypochæris pratensis 4.	— Arenaria purpurea 38.
— Hieracium fructicosum 9.	— Mesembr. crystallinum 44.
— — Pulmonaria 8.	— 10 Lapsana glutinosa 27.
— Crepis rubra 14.	— Lactuca sativa 20.
— Sonchus repens 16.	— Scorzonera tingitana 21.
7. — — belgicus 19.	10. 11. Mesembr. neapolit. 45.
7. — Leontodon Chondrilloides 3	— 11. Crepis alpina 13.
— Hieracium latifolium 10.	— Tragopogon Columnæ 23.
— Sonchus lapponicus 18.	— 12. Sonchus levis 17.
	— 12. — lapponicus 18.

D. (	D. (
— 1. Hypochœris Chondrill. 6.	— 3. Mesembr. neapolit. 45.
— — Malva helvula 35.	— — — linguifol. m. 46.
— — Dianthus Prolifer 42.	— 4. Hieracium rubrum 11.
— 2. Hieracium latifolium 10.	— — Mesembr. crystallin. 44.
— — Crepis rubra 14.	— — Calendula africana 31.
— 2. Hypochœris hispida 5.	— — Anthericum album 37.
— — Hieracium Pulmonaria 8.	— 4 Alyssum Alyssoides 36.
— — Sonchus belgicus 19.	— — 5 Hypochœris pratensis 4.
— — Lapsana Rhagadioloid. 20.	— 5. Hieracium fruticosum 9.
— — Mesembr. barbatum 43.	— — Nymphæa alba 29.
— 3. Arenaria purpurea 38.	— 7. Papaver nudicaule 32.
— 3. Leontodon Chondrilloides 3.	— 8. Hemerocallis fulva 33.
— — Calendula arvensis 30.	

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque sera erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, infrequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsalia. Maturescit.

Satum Maji 31. Satum Martii 6. Uplandia 110.

Dissec. Julii 28. Dissec. Augusti 4. Scania 20.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & infrequentis 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. *Oeland. 68.*

Pinus Wermelandica nata 1237. ætate 409. it. *W-goth. 247.*

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more Astronomorum, observationes institueret, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Climate & Terram.

Usus 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.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò,
more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

Frigida gradum caloris trigessimum vix ferunt, uti

Alpina

Germanica

Sibirica

Belgica

Canadenses

Anglica

Gallica supra Parisios.

Temperata hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenses

Italica

Lusitanica

Syriaca

Hispanica.

Calida ferunt caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

Indiæ orient.

Ægyptiaca

Americæ merid.

Canariens.

Frigida in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calida in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterile-
scunt.

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.

Differtatio de *Viribus Plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine Naturali* (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convulvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Molly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victoralis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malahathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocce,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua: Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*, *Borrage* &c.

Mucilaginosæ præcipuæ *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcotici: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongo*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capficum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem venenatæ sunt; radice & feminibus pollent.

Aquosio loco natae & venenatae sunt. *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, lac, sunt *Assa fetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiae sunt.

EDULES sunt Radices inodorae: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATAE secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*. Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxicocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacane*, *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*, *Armeniaca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Guajana*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Paeonia*.

Rheades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes, Folia virtute polent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Diſſamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Organum*, *Majorana*, *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Meliſſa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Hormium*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, lac, genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *A Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubrificantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acia 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*, *Ciceræ*, *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:

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Abinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariae*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanillæ americanorum*, *Salep orientalium*, *Satyrion Europæorum*.

353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticae.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & semper virentes.

Diureticae, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingrati olent.

Algæ (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Melantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8)

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29. Rhoeades 77: 30. Tricoccæ 77: 47. Variæ

<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semiosculosa (77: 21 a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulaceæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *ficcus* *sapidiores*, *succulentus* *insipidas* magis, *aquosus* sæpius *corrosivas* reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*: *Caryophyllus*.

Aromata *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccata* evadunt *sapidiores*.

Fructus horæi in *humidis* & *umbrosis* *austiores*, in *ficcis* & *foli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat Sapor, Olor, Color.

Sensus *externi* sunt *instrumenta naturalia*, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inspida & *inodorata* vim medicam vix exercent.

Sapidissima & *odoratissima* vero semper maximam vim Possidept.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Ela-terii*.

Masticatione vires a apido provenientes optime explorantur.

359. *Sapida* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ* & *Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solomonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Collocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido* in *nervos*, vel *Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt *analeptica*, *Fragrantia* *orgastica*, *Aromatica* *excitantia*, *Tetra* *stupefacientia* *Nauseosa* *corrosiva*.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Anelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Crocii*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jasmini*, *Lilii*, *Ti-licæ*, *Violæ*.

Her-

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*.

Cardamomum, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ami*, *Angelica*, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt.

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Asa fetida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fetida, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Afarum*, *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.

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Sicca*

Aquosa & *Viscosa*

Pinguia & *Stiptica*

Dulcia & *Pinguia*

Acida & *Amara*

Acida & *Salsa*

Dulcia & *Acria*

Acria & *Amara*

Salsa & *Viscosa*.

Sicca & *Stiptica*.

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
Refrigerantia & Balsamica
Edulcorantia & Incidentia
Obtundentia & Inspissantia
Mucilaginoſa & Penetrantia.

VIRES CONTRARIÆ in ſolidis

Humeſcantia & Exſiccantia
Attenuantia & Tonica
Impinguantia & Aſtergentia
Emollientia & Adſtringentia
Lubricantia & Corrodentia.

Exempla Aquoſi: *Aqua, Sicci: Farina,*
Viſcoſi: Gummi, Acris: Sinapis,
Pinguis: Oleum, Sali: Sal,
Dulcis: Saccharum, Amari: Bilis,
Acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

364. **COLOR** *Pallidus inſipidum, Viridis crudum, Luteus amarum, Ruber acidum, Albus dulce, Niger ingratum indicat.*

LUTEA amara:

Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.

Poma acida, Hippophæſ Sorbi, Roſæ, Ceraſi.

Herbæ verſus autumnum ruſcentes:

Acetoſa, Oxalis, Lapathum ſanguineum, Braſſica.

VIRIDIS crudum: Folia & fruſtus immaturi.**PALLIDUS inſipidum:**

Lactuca, Cichoreum, Aſparagus.

AIBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.

NIGRA ingrata, & ſæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Aſcæ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi

Acidi exploratores ſunt colores cærulei ſ. violacei, e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido ruſcunt, ab alcali aduſo viſcunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. **OECONOMICUS** Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenfiliis*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus. *Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Differt. 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. <i>Cartilagineum.</i> |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. <i>Plicatum.</i> |
| 7. Lineare. | 38. <i>Crenatum.</i> |
| 8. Subulatum. | 39. <i>Crispum.</i> |
| 9. Reniforme. | 40. <i>Obtusum.</i> |
| 10. Cordatum. | 41. <i>Acutum.</i> |
| 11. Lunulatum. | 42. <i>Acuminatum.</i> |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. <i>Emarginatum acute.</i> |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. <i>Retusum.</i> |
| 16. Fissum. | 47. <i>Pilosum.</i> |
| 17. Trilobum. | 48. <i>Tomentosum.</i> |
| 18. Præmorsum. | 49. <i>Hispidum.</i> |
| 19. Lobatum. | 50. <i>Ciliatum.</i> |
| 20. Quinquangulare. | 51. <i>Rugosum.</i> |
| 21. Erosus. | 52. <i>Venosum.</i> |
| 22. Palmatum. | 53. <i>Nervosum.</i> |
| 23. Pinnatifidum. | 54. <i>Papillosum.</i> |
| 24. Laciniatum. | 55. <i>Linguiforme.</i> |
| 25. Sinuatum. | 56. <i>Acinaciforme.</i> |
| 26. <i>Dentato-sinuatum.</i> | 57. <i>Dolabriforme.</i> |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. <i>Deltoides.</i> |
| 28. Partitum. | 59. <i>Triquetrum.</i> |
| 29. Repandum. | 60. <i>Canaliculatum.</i> |
| 30. Dentatum. | 61. <i>Sulcatum.</i> |
| 31. Serratum. | 62. <i>Teres.</i> |

T Y R O.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat discernere.

Colligat, *Exsiccet*, *Adglutinet* ipse plantas majores quotquot poterit.

Frustrationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum *Genera* plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum *Genera* plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60. circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum *Claves*, *Characteres*, *Differentiasque* systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis *Auctores* de speciebus plantarum consulendi.

Synonyma *Auctorum*, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum *Plantarum* speciebus adscribat, *Medicum & Oeconomicum*.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatim.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decurfive.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno claudenda Valvulis duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo parif. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter distincta. Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

Classis	1 unciar.	2.	Classis	14 unciar.	10.
2	—	3.	15	—	5.
3	—	6.	16	—	4.
4	—	5.	17	—	8.
5	—	14.	18	—	2.
6	—	6.	19	—	12.
7	—	2.	20	—	3.
8	—	3.	21	—	5.
9	—	2.	22	—	5.
10	—	7.	23	—	2.
11	—	3.	24	—	7.
12	—	5.			
13	—	6.			

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 82. Influxum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (Savv.) folium. |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (Savv.) folium. |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

Vestitus levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c) *Papyrus colligata*.

Capsula cum Aciculis pro insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2. Quietisin 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 2 indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis generis & speciei.
Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in feros usus.

T 5

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter *Lintea* sit *Tunica brevis*; *Femoralia* tenuissima prolixa ab hypochondriis ad talos; *Calcei* leves; *Pileus* umbraculo amplissimo aut *umbella*, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum* pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. III. Squamosus *culmus*.

III. Repens *caulis*.

III. Scapus.

III. Articulatus *culmus*.

III. Volubilis *caulis*.

III. Dichotomus *caulis*.

III. 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 juxta 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. *Manfuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lythophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proxime adfint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPOARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis seminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, rectibiles

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 *Manfuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, Profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat,

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, Ligno, Fimo.

USUS vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosaitinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontanæ.

TA-

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Manfuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. a. Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. a. Bractea, *diversa à foliis* b.

121. a. Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ 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.

Fodinæ metalla, *Ustrinæ* processus, *Metal-*
lurgiæ œconomia.

BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine in-
colarum.

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Descriptio, Figura, Ali-
mentum, Meres.

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, *Serpentum* scuta.

Avium remiges, rectrices, *Vermium* structura
scrutanda.

OECONOMICA: Privata, fundamentum ejusdem.

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales,

Prætorum 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*, *Lapidum*que co-
gnitio naturalis, influxus *Systematis* munda-
ni, & usus generi humano.

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

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 Botanices excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.

Nec absque ordine easdem enumerat.

2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit.

Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.

3. *Genera* naturalia (162) assumit;

Nec erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit,

4. *Species* distinctas tradit;

Nec e varietatibus falsas fingit (283).

5. *Varietates* ad species reducit (317);

Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare finit.

6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;

Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.

7. *Differentias* characteristicas inquirat;

Nec inania nomina specifica præponit veris (319).

8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;

Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.

9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;

Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.

10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;

Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.

11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;

Nec in vago nomine acquiescit.

12. *Oculis* propriis, quæ singularia sunt, observat;

Nec sua solum ex Auctoribus compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussæi,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmännus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. a. Gluma calyx b. Arista.

135. a. Umbella universalis b. partialis.

c. Involucrum universale d. partiale.

136. c. Calyptra b. Operculum a. Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi a. pileus b. Volva c. Stipes.

140. a. Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. Corollæ monopetalæ a. Tubes b. Limbus.

143. Flos a. Germen b. Stylus c. Stigma d. Filamenta

e. Antheræ. f. Petala.

144. Corollæ Polypetalæ a. Ungues b. Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum, *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*,
vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam arbores.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici flore: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque grvida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut flos aut *gemma*.*

Principium florum & foliorum idem est.

Principium gemmarum & foliorum idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipulæ sunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis floculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

U

TA-

* *Amygdala* fata in caldario producant folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmæ*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præientem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta, *f.* Antheræ dehiscences, *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 annexens.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo uterque.
c. Valvula siliquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice dehiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissepimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.
b. Pappus plumosus.
c. Semen.
d. Stipes pappi.

1100

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.* 269.

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 minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus prodigi, quid itaque monstrosius?

TABULA X.

FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia *ancipitia*.
14. - - - *triquetra*.

MENSURA.

- P. Parisini *pedis* 4
 A. Anglicani *pedis* 4
 S. Suecici *pedis* 4.

