Ein

380.

VIII

Dar: Jan Janček
z Ružomberku
1904

MATICA SLOVENSKÁ
Archiv literatury
MA

NJ 380

Index Partium Botanices.

		Pag.
I.a	Bibliotheca	1–17.
II.a	Systemata	17–25.
III.a	Plantæ	25–41.
IV.a	Fructificatio	41–59.
V.a	Sexus	59–65
VI.a	Characteres	65–115.
VII.a	Nomina	116–153.
VIII.a	Differentia	153–175.
IX.a	Varietates	175–181.
X.a	Synonyma	181–183.
XI.a	Adumbrationes	183–200.
XII.a	Vires	200–208.

MJ 380

Ex Caroli Linnaei Archiatr. Reg. Medic. & Botan. Profess. Upsal. Stockholm. Soc. & Paris. Corresp.

Philosophia Botanica,

(Stockholmiae apd Podofr. Kiesevetter)

1751.

1. Bibliotheca

5) Bibliotheca Botanica Ctinet libros de Vegetabilib; scriptos

6) Phytologi vocant; Auctores, opere aliquo 5) de vegetabilib; clari, sive Botanici sive Botanophili sint.

7) Botanici (veri (6)) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia 2) omnia nomine intelligibili nominare sciant. sunt hi vel Collectores (8) v Methodici (18).

8 Collectores (7) de nro specier; Vegetabili primario solliciti fuere: st hi Patres (9), Commentatores (10), Ichniographi (11), Descriptores (12), Monographi (13), Curiosi (14), Adonides (15), Floristae (16), Peregrinatores (17).

9 Patres (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

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

11. Ichniographi (8) figuras vegetabili; Iconib; expressert.

Herbari; praestat oi Icone, necessari; oi botanico: 1. Plantae n humidae colligendae. 2. Ptes nullae auferendae. 3. moderate explicandae. 4. n vo inflectendae. 5. fructificaone praesente. 6. Siccandae ir papyra sicca. 7. Citissime, vix ferro calido. 8. Prelo modice compresso. 9. Adglutinandae ichthyocolla. 10. in folio sp asservandae. 11.

unica

11. unica tt̄ in pagina. 12. plagula non alli-
ganda. 13. Genus supra adscribendi. 14.
species & historica a tergo. 15. Congeneres
ir̄ philyram reponendae. 16. Disponen-
dae ad Methodum.
12. Descriptores (8) adumbrāones (325)
vegetabilis exhibuerunt.
13. Monographi (8) vegetabile unicum,
opere sn̄gulr̄i, prosecuti st̄.
14. Curiosi (8) Vegetabilia variora pro-
posuerunt.
15. Adonides (8) Vegetabilia sativa cujus
horti sistunt uti Linnaei Upsalensis publicus
hortus, & privatus ejus Cliffortianus.
16. Floristae (8) enumerant vegetabilia
spontanea certi alicujus loci: ut flora Lin-
naei suecica & Lapponica. Raji Anglica
17. Peregrinatores (8) dissitas Regiones
plantarum investigandi caussa adierunt.
Selectiora st̄ Botanica: Indica Linnaei flora
Zeilanica. Haempferi Japonica.
18. Methodici (7) de Disposiōne (VI) & in-
de facta Denomināone (VII) vegetabilis
imprimis laborarunt; stq philosophi
(19), Systematici (24), Nomenclatores (38)
19. Philosophi (18) scienām botanicam
demonstrative ex principiis rāonalibus
in formam scienae reduxerūt: ut Orato-
res (20), Eristici (21), Physiologi (22), In-
stitutores (23).
20. Oratores (19) quaecunq scienām docte
ornant, proposuerūt.
21. Eristici (19) in botanicis scriptis publi-
cis litigarūt. Ir̄ bella systematica Linnaei
Methodus. Bella req de plantis magis
cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis
& gladiis scripta.
Abies, Cedrus dicta, incitavit Adrianq,

ut

ut Hierosolyma destrueret.

Haematoxylon incitavit bellum inter Hispanos & Anglos. 1736 – 1743.

Ficus incitavit Xerxem contra Athenienses. Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de gritice dimicarunt Judaei & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Brasilienses saepe caussat.

Phoenix dissidia orientali multoties caussat.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. Physiologi (9) Vegetationis leges & fexus (8) mysteria in plantis revelant.

23. Institutores (19) Regulas & Canones composuerunt. Nos fundamenta haec botanica.

24. Systematici (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt; qui v. orthodoxi (26) v. heterodoxi (25) sunt.

25. Heterodoxi systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut Alphabetarii methodo Alphabetica. Rhizotomi, a radicis structura: ut hortulani. Phyllophili a foliorum speciebus. Physiognomi ab habitu. Chronici a tempore florendi. Topophili a loco natali. Empirici ab usu medico. Septasiarii secundum ordinem Pharmacopaeorum.

26. Orthodoxi systematici (24) a fructificationis v. fundamento (164) methodum desumserunt; sed universales (27) v. partiales (32) genera observant naturalia, indicant praesentia.

27. Universales Orthodoxi systematici (26) genuina methodo res vegetabilis clas-

ses

ses condidert: ut fructistæ (28), Corollistæ (29), Calycistae (30), Sexualistæ (31).

28. Fructistæ (27) a Pericarpio (86), semine (86) aut receptaculo (86) Classes vegetabili cposuert: ut Caesalpinus (54) Professor Patavinus 1583, Morisonus (55) Prof. Oxoniensis 1680, Rajus (59) Presbyter Anglus 1682-1700. Hnautius (57) Medicus Halensis 1687. Hermannus (56) Prof. Leidensis 1690. Boerhavius (58) Pr. Leidensis 1710.

29. Corollistae (27) a Corolla (86) petalosa classes distinguert: ut Rivinus, Tourefortius.

Rivinus (61) Prof. Lipsiensis 1090.
Heucherus Prof. Vittembergensis 1711.
Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.
Hebenstreit Prof. Lipsiensis 1731.
Ludwig (63) Prof. Lips. 1737.
Hnautius (62) Bibliothec. Halens 1716.
Tournefortius (64) Prof. Parisinus 1694
Plumierus Religiosus 1703
Pontedera (65) Prof. Patavin. 1720.

30. Calycistae (27) a Calyce (86) Classes distribuert: ut Magnolius (66) Prof. Monspeliensis: posthumus 1720. Nos (67) 1737.

31. Sexualistae (27) a sexu (149) Systhema Edidert: ut Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. Partiales Orthodoxi systematici (26) unius tdq classis systema cposuere: e. gr. Compositorum (77 Ordo 21), Umbellatorum (77 Ord. 22), Graminum (77 ord 14) Muscorum (77 ord 65, 66), Fungorum (77 Ord 67).

33.

33. Compositor (32, 117) classes exposu-
it: Vaillantius (70) Demonstrator Pari-
siensis 1718. & Dontedera (70) Prof. Pa-
tavinus 1720.

34. Umbellator (32, 118) classem instru-
xit Morisonus (71) Prof. Oxoniensis
1672 & Artedius (71) Cultor Medicinæ
Suecus (1735).

35. Gramina (32) classes composuere Ra-
jus (72) Presbyter Anglus 1703. Mon-
tius (72) Prof. Bononiensis 1719.
Scheuchzerus (72) Prof. Tiguninus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ
1729. Nos (72) in generibus plantarum
1737.

36. Muscorum (32) classem elaboravit Dil-
lenius (73, 74) Prof. Oxonien. 1741.

37. Fungorum (32) classem instruxit Dil-
lenius (75) Med. Giessensis 1719. Miceli-
us (75) Botanic. Hetruriæ 1729.

38. Nomenclatores (18) de Vegetabili den-
minatione solliciti fuere: ut Synonymis-
tæ (39) Critici (40) Etymologi (41), Lexi-
cographi (42)

39. Synonymistæ (38) diversa nna Ve-
getabili, a Botanicis quondam imposita,
collegerunt.

40. Critici (38) nna generibus & speciebus
vere propria determinant. Linnæi Cri-
tica botanica.

41. Etymologi (38) radices & originem
nnm Generum eruunt.

42. Lexicographi (38) nna diversarum lin-
guarum

quarum colligunt.

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

44. Anatomici (43) internam structuram vegetabilium contemplati st.

45. Hortulani (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

Peoponici eandem in usum communem adhibuerunt. Academicus hortus ejusque instructio.

Ptes: Caldarium, Tepidarium, Frigidarium, Vaporarium, Solarium, Apricarium, Area in pulvillos artificiose divisa, perennis, annua, vernalis, autumnalis, ambulacra subdiaria, nuda, tecta, Sepes, Pergulae, Angiportus.

Instrumenta: Ligo, sarculum, rutum, tridens, rastrum, vectis, vehiculum, carrus, trulla, culter, harpax, uncus ambidexter, forfex, gutturnium, crates, campana solaris, olla umbratilis.

Operationes: fossio, Irrigatio, Runcatio, stercoratio, sarritio, transmutatio, tonsio, amputatio, ablactatio, & circumposito, submersio, separatio, insectio, delibratio, inoculatio.

Peoponici curam agrorum & pratorum habent his curae st: vomer, occa, volvulus, sarculum, rastrum, scamnum, scrofa, porca, sulcus, lira, verruncare, sarrire, pastinare, occare, resulcare, flagellare

lare vannare, cribrare, molere.

46. Medici (43) vires & us vegetabilis in corpus hnm sectati st: ut Astrologi (47) Signatores (47) Chemici (48), Observatores (49), Mechanici (49), Diaetetici (50) Botano-Systematici (51)

47. Astrologi (46) virtutes ex astris influxus in plantas, Signatores (46) vires a similitudine ir ptem plantae & corporis ptem laesam divinart.

48. Chemici (46) vires vegetabilis ope analyseos ignis extricare crediderit.

49. Observatores (46) a casu & expiena; Mechanici (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilis derivart. Observatorum Linnaei materia Medica.

50. Diaetetici (46) a sapore & odore vires ingerendorum dijudicart.

51. Botano-systematici (46) secundum classes nrales vires Medicamentorum caute distinguunt. Camerarius & Hasselquist.

52. Miscellanei (46) qui varia de vegetabilibus scripsere in us aliorum: ut Oeconomi us plantarum in vita cmuni tradunt. Biologi panegyrica plerumque exclamart. Theologi biblicas plantas explicart, Poëtae Couleji VI Lib. Plantarum &c.

II Systemata.

53. Systematicis (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scienae botanices detur.

54. Caesalpinus (28) e fructista & primus verus systematicus, secundum Corculi (86:6) & receptaculi (86:7) situs distribuens. Arbores corculo ex apice seminis : : ,

e basi

Arb. arculo e basi seminis 2
Herbæ solitariis seminib. 3
.. .. baccis 4
.. .. capsulis 5
.. binis seminibus 6
.. .. capsulis 7
.. triplici principio fibrosæ .. 8
.. .. .. bulbosæ .. 9
.. quaternis seminibus 10
.. pluribus seminib. Anthemides .. 11
Cichorac s. Acanaceae .. 12
flore communi 13
folliculis 14
flore, fructuq carentes .. .. 15.

55. Morisonus (28) e fructista & Physiognomis (25) & Corollistis (29) c spirans.

Lignosae Arbores 1
.. frutices 2
.. suffrutices 3
Herbaceæ scandentes 4
.. leguminosæ 5
.. siliquosae 6
.. tricapsulares 7
.. a nro capsularum dictæ 8
.. Corymbiferæ 9
.. Lactescentes s. papposæ 10
.. Culmiferæ 11
.. Umbelliferæ 12
.. Tricoccæ 13
.. Paleatæ 14
.. Multicapsulares 15
.. bacciferæ 16
.. capillares 17
.. Heteroclitæ .. .. 18.

56. Hermanus (28) e fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) mirans.

Herbæ

Herbæ Gymnospermæ monospermæ simplices 4
Herb. Gymn. monosp. compositae 3
.. .. dispermae stellatæ 5
.. .. .. umbellatæ .. 2
.. .. tetraspermæ asperifoliæ .. 6
.. .. .. verticillatæ 7
.. .. polyspermae gymnopolyspermae 1
.. Angiospermæ bulbosae 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 Apetalæ .. 19
.. .. Glumosæ Stamineæ .. 21
.. .. Nudæ Muscosæ .. 20.
Arbores incompletæ --- Juliferæ .. 22
.. carnosæ .. Umbilicatæ .. 23
.. .. .. n̄ umbilicatæ .. 24
.. n̄ carnosæ .. fructu sicco .. 25.

57. Knautius (Christoph) (28) Rajan (59) systema invers adoptavit.

Her.

Herbae petalosae fructu carnoso Baccifera .. 1
.. .. .. membranaceo monopetala .. 2
.. .. tetrapet. regulares .. 3
.. .. tetrapet, irregulares .. 4
.. .. pentapetala .. 5
.. .. hexapetala .. 6
.. .. polypetala .. 7
.. .. multicapsulares 8.
.. .. .. fructu nudo Gymnospermae .. 9
.. .. solida .. 10
.. .. papposae .. 11
.. apetala .. .. apetala .. 12
.. .. staminea .. 13
.. .. inconspicua 14
.. .. imperfecta .. 15
.. lignosae .. .. arbores .. 16
.. .. frutices .. 17.

58. Boerhaavius (18) systema Hermannianum (56) & Rajano (59 β) & Tournefortianum (64) conciliavit.

Submarinae .. 1 Pentangia .. 19
Terrestres .. .. 2 Polyangia .. 20.
Capillares .. 3 Multisiliquosae .. 21
Gymnopolyspermae 4 Siliquosae 22
.. tetraspermae verticillatae .. 12 .. Tetrapetalae cruciformes .. 23
Gymnotrspr. Asperifoliae .. 13 Leguminosae .. .. 24.
.. .. tetrapetalae .. 14 Gymnodispermae umbelliferae .. 5
.. .. stellatae .. 11
Monangia .. 15 Gymnomonospermae simplices .. 6
Diangia .. 16 .. .. planipetalae .. 7
Triangia .. 17 .. .. radiatae .. 8
Tetrangia .. 18 .. .. nudae .. 9
.. .. capitatae .. 10.

Bacci

11.

Bacciferæ 25
Pomiferæ 26
Apetalæ 27
Monocotyl. bracteatæ 28
.. apetalæ 29

Arbores Monocotyledones .. 30
.. apetalæ .. 31
.. amentaceæ .. 32
.. monopetalæ .. 33
.. rosaceæ .. 34

59. Rajus (28) e Fructista (28) Corollista (29) evasit

a Methodus propria.

Arbores 1
frutices 2
Hb. Imperfectæ .. 3
floribus carentes 4
Capillares .. 5
stamineæ .. 6
Gymnomonospermæ 7
Umbellatæ .. 8
verticillatæ .. 9
Asperifoliæ .. 10
stellatæ .. 11
pomiferæ .. 12
bacciferæ .. 13
multisiliquæ 14
Monopet. uniform. .. 15
.. .. .. difformes 16
tetrapet siliquosæ .. 17
.. siliculosæ 18
papilionaceæ 19
Pentapetalæ 20
Frumenta .. 21
Gramina .. 22
Graminifoliæ 23
Bulbosæ .. 24
bulbosis affines 25.

b. Meth. emendata.

Herb. submarinæ .. 1
fungi 2
Musci 3
Capillares .. 4
apetalæ .. 5
planipetalæ .. 6
Discoideæ .. 7
Corymbiferæ .. 8
Capitatæ .. 9
solitario semine 10
Umbelliferæ .. 11
Stellatæ 12
Asperifoliæ .. 13
verticillatæ .. 14
polyspermæ .. 15
pomiferæ .. 16
bacciferæ .. 17
multisiliquæ 18
monopetalæ .. 19
di-tripetalæ .. 20
siliquosæ .. 21
leguminosæ .. 22
pentapetalæ .. 23
floriferæ .. 24
stamineæ .. 25
anomalæ .. 26
arundinaceæ .. 27
Arb. apetalæ 28
Fr. umbilicato .. 29
Fr. n. umbilicato 30
Fr. sicco 31
Fr. siliquoso .. 32
anomalæ .. 33.

60. Camellus secundum valvulas (86) pericarpii plantas disponere tentavit.

Pericarpia Afora tetrafora
Unifora Pentafora
bifora Hexafora.
trifora

61. Rivinus (29) est Corollista, secundum regularitatem & nrum petalorum, & triplici fructu.

Regulares Monopetali 1
dipetali .. 2
tripetali .. 3
tetrapetali .. 4
pentapetali .. 5
hexapetali .. 6
polypetali .. 7
Compositi ex flosculis
regularibus .. 8
.. re- & irregul. .. 9
.. Irregularib. 10.

Irregulares Monopetali .. 11
dipetali 12
tripetali .. 13
tetrapetali 14
pentapetali 15
hexapetali 16
polypetali 17
Incompleti imperfecti .. .. 18.

Triplex fructus: sc. nudus, pericarpium (siccum), carnosum.

Ruppius syst. Rivianum in compositum emendavit.

62. Knautius (Christian.) (29) Rivianum (61) systema invers. nrum sc. regularitati praeferendo, sum fecit.

monopetali uniformes 1 difformes 2
aggregati Uniformes 3 difformes 4
Uniformi difformes 5
dipetali Uniformes .. 6 difformes .. 7
tripetali Uniformes 8 difformes .. 9
tetrapetali Uniform 10 difformes .. 11
pentapetali Uniform. 12 difformes .. 13
hexapetali Uniform. 14 difformes 15
polypetali Uniformes 16 difformes 17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63 Ludvigius Methodum Rivini (61) & Linnaeana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & nro petalorum. Ordines a methodo sexuali

in

in singula classe; id. Vedelius.
Monantheræ Monostylæ
Diantheræ Distylæ
Trianteræ tristylæ
Pentantheræ Tetrastylæ
Decantheræ &c Polystylæ &c.

64. Tournefortius (29) e Corollista secundum Regularitatem & figuram & duplici situ receptaculi (86) floris.

Simplices Campaniformes 1 Cposti flosculosi 12
infundibulif. .. 2 .. semiflosculi 13
anomali .. 3 .. radiati .. 14
Labiati .. 4 Apetali Apetali 15
Cruciformes .. 5 .. florecarentes 16
rosacei .. .. 6 .. flore fructuq carentes 17
umbellati .. 7 Arbores: Apetali 18
caryophyllæi 8 .. amentacei 19
Liliacei .. 9 .. Monopetali 20
Papilionacei 10 .. rosacei .. 21
anomali 11 .. papilionacei 22.

Ordines a pistillo aut calyce in fructum abeunte.

65. Pontendera Tournefortianus (64) cum Riviano (61) cbinare tentavit.

Incertæ Incerta 1 anomali .. 13
floribus destituta .. 2 papilionacei .. 14
Gemis carentes Liliacei .. 15
imperfecti .. 3 Caryophyllæi .. 16
.. anomali 4 Cruciformes .. 17
.. Labiati .. 5 Umbellati .. 18
.. Campaniformes Filamentosi .. 19
.. Hypocrateriformes .. 7 Gemi filamentosi .. 20
.. Rotati .. 8 feræ: apetali .. 21
Infundibuliformes 9 anomali .. 22
.. flosculosi 10 campaniformes 23
Lingulati 11 rotati .. 24
.. radiati capitulis 12 infundibuliformes 25
papilionacei .. 26
rosacei .. 27

66. Magnolius (30) e calycista & fructistis (28) cbinatus.

Herb. calyce externo includnte florem ignot. 1
stamine 2
monopetal. 3
polypetal. 4
composit. 5
sustinente florem 1petal. 6
polypetal. 7
interno tant. 8
Externo irnoq; flore monopet. 9
di, tripetalo 10
tetrapetalo 11
polypetalo 12
Arbores calyce externo tt. 13
irno tt. 14
externo irnoq simul . . 15.

67. Nos (30) methodi calycinam secundi calycis species (86) exaravimus.

Spathacei 1 difformes 10
Plumosi 2 Caduci 11
Amentacei 3 Psistentes uniform. monopet 12
Umbellati 4 polypet 13
Comunes 5 difformes monopet 14
Duplicati 6 polypetali 15
Floribundi 7 Incompleta 16
Coronati 8 Apetali 17
Anomali 9 Nudi 18

68. Ego (31) Sexuale systema secundi nri proportionem & sitq stamini & pistillis elaboravi.

Monandria 1 Icosandria 12 Cryptogamia 24
Diandria 2 Polyandria 13
Triandria 3 Didynamia 14
Tetradynamia 15
Tetrandria 4 Monadelphia 16
Pentandria 5 Diadelphia 17
Hexandria 6 Polyadelphia 18
Heptandria 7 Syngenesia 19
Octandria 8 Gynandria 20
Enneandria 9 Monoecia 21
Decandria 10 Dioecia 22
Dodecandria 11 Polygamia 23

69. Naturalem methodum in Cotyledonib., Calyce, sexu, aliisq. Royenus pulcre, Hallerus erudite, Wachendorffius graece, quaesiverunt.

a) Royenus Prof. Leydensis 1740.

Palmae 1 Fructiflorae 10 Cryptantherae 19
Lilia .. 2 Calyciflorae 11 Lythophyta 20.
Gramina 3 Ringentes 12
Amentaceae 4 Siliquosae 13
Umbellatae 5 Columniferae 14
Compositae 6 Leguminosae 15
Aggregatae 7 Oligantherae 16
Tricoccae 8 Diplosantherae 17
Incompletae 9 Polyantherae 18

b) Hallerus Prof. Goettingensis 1742

Fungi .... 1 Diplostemones .. 9
Musci .... 2 Isostemones .. 10
Epiphyllospermae 3 Mejostemones .. 11
Apetalae .. 4 Staminib. sesquialteris 12
Gramina .. 5 Staminib. sesquitertiis 13
Graminibus affinia 6 Staminib. quatuor ringentes .. 14
Monocotyledo.. Petaloideae 7 Congregatae .... 15.
Polystemones 8

c) Wachendorffius Prof. Ultrajectinus 1747.

Gymnospermae 1 Cylindrantherae .. 11
Homojodipianthae 2 Monoperianthae .. 12
Anomojodiperianthae 3 Monophythanthae 13
Palloplostemonopetalae 4 Diphythanthae . 14
Anisostemonopetalae 5 Acalyces 15
Cylindrobasiostemones .. 6 Calycinae 16
Dimacrostemones 7 Spathaceae 17
Tetramacrostemones 8 Glumosae 18
Cryptanthae .... 19.
Distemonopleantherae 9
Eleutheranthera 10.

70. Compositos flores (77) (21) Vaillantius (33) a calyce (86.1), receptaculo (86,7) et semin. Coronulam (86,6) distinguit; Ponte..

tedera (33) de cpositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus
Vaillantius 1718.
Classes Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.
Ordines. Calyx: simplex, imbricatus, calyculatus.
Receptaculum: nudum, pilosum, paleaceum.
Coronula: nulla, plumosa, pilosa.

71. Umbellatos (77: 22) Morisonus (34) secundum figuram seminum disposuit; Artedius (34) autem secundum involucra (77, 1) trifariam primus distribuit.
Morisonus seminum similitudinem respexit.
Artedius involucra tamquam introduxit.
Involucrum 1 universale & partiale.
2 tamquam partiale
3 nullum.

72. Gramina (77: 13, 14) Rajus (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit cui assentit Monti, & splendide elaboravit Scheuchzerus (35). Michelius (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum sexum Gramina retulimus.
Raji, Monti, Scheuchzeri Classes sunt.

Spicata triticea
hordacea
Secalina
Loliacea
Panicea
Phalaroidea
Alopecuroidea
Typhoidea
Myosuroidea
Echinata
Cristata
Aromata
Dactyloidea.

Paniculata, simplicia mutica.
aristata.
Composita
Affines: Linagrostis
Juncoides
Juncus
Canna
Scirpus
Cyperus
Cyperoides.

73. Muscos (77:65) stupenda industria detexit & absolvit Dillenius (36).
Calyptrati, Calyptra destituti.

74. Algas (77:66) Dillenius ex textura, Michelius secundum flores disposuit.

75 Fungos (77:67) Dillenius (37) secundum pileos, Michelius secundum fructificationes dispescuit.
Dillenii divisio secundum pileos, unde Lamellosi, Porosi, Eminati.

76 Lithophyta olim relicta Plutoni, Marsilius Floræ imperio subjecit, at Peysonellus eadem Faunæ regno restituit Amoen. acad. 80. Rao Peysonelli 1727. B. Jussiaei 1741.

77. Methodi naturalis Fragmenta studiose inquirenda sunt.
Prim. & ultim. hoc in Botanicis desideratur.
Nra n facit saltus.
Plantæ oes utrinq affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica. Fragmenta, quæ ego proposui, hæc st.:

1 Piperitæ.
Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saururus
Pothos
Piper
Phytolacca.

2 Palmae.
Corypha
Borassus
Coccus
Chamaerops
Phoenix
~~Cocix~~ Cycas
Caryota

3 Scitamina
Musa
Thalia
Alpinia
Costus
Canna
Maranta
Amomum
Curcuma
Kaempferia.

4 Orchideae.
Orchis
Satyrium
Serapias
Herminium
Neottia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethusa.

5 Ensatae.
Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia
Sisyrinchium
Commelina
Xyris
Eriocaulon
Aphyllanthes

6

6. Tripetalodeæ
Butomus
Alisma
Sagittaria.
7. Denudatæ.
Orocus
Pethyllis
Bulbocodij
Colchiç
8. Spathaceæ
Leucoj
Galanthus
Narcyssus
Pancratij
Amaryllis
Crinum
Hæmanthus.
9. Coronariæ.
Ornithogalj
Scilla
Hyacinthus
Asphodelus
Antheriç
Polianthes.
10. Liliaceæ.
Lilium
Fritillaria
Tulipa
Erythroniç.
11 Muricatæ.
Bromelia
Renealmia
Tillandsia
Burmannia.
12. Coadunatæ.
Annona
Liliodendrj
Magnoliç
Uvaria
Michelia
Thea.
13 Calamariæ.
Bobartia
Scirpus
Cyperus
Eriophorj
Carex
Schoenus
Flagellaria?
Juncus?
Scheuchzeria?
14 Gramina.
Zea
Coix + Ischæmj
+ Cornucopiæ
Nardus
Saccharj
Zizania
Phalaris
Phleum
Alopecurus
Panicum
Milium
Agrostis
Lagurus
Dactylis
Holcus
Melica
Aira
Briza
Uniola
Cenchrus
Cynosurus
Bromus
Festuca.
Avena
Arundo
Lolium
Tritic
Aegilops
Secale
Hordeum
Elymus
Anthoxanthj
Oryza
15. Coniferæ.
Abies
Pinus
Cupressus
Thuja
Juniperus
Taxus
Ephedra.
16. Amentaceæ.
Pistacia
Myrica
Alnus
Betula
Salix
Populus
Platanus
Carpinus
Corylus
Juglans
Quercus
Fagus.
17. Nucamentaceæ.
~~Pistacia~~
Xanthium
Ambrosia
Parthenium
Iva
Micropus
Artemisia?
18. Aggregatæ.
Statice
Protea
Leucadendros
Hebenstretia
Brunia
Cephalanthus
Globularia
Scabiosa
Hnautia
Dipsacus
Valleriana
Morina
Boërhavia.
Circæa?
19. Dumosæ.
Viburnj
Tinus
Opulus
Sambucus
Rondeletia
Bellonia
Maurocenna
Cassine
Rhus
Cotinus

Cela.

Celastrus
Evonymus
Ilex
Tomex
Prinos
Callicarpa
Lawsonia.

20. Scabridæ.

Ficus
Dorstenia
Parietaria
Urtica
Cannabis
Acnida
Humulus
Morus

21. Compositi.

a. Semiflosculosi

Prenanthes
Lactuca
Chondrilla
Hieracium
Crepis
Andryala
Hypochæris
Picris
Hyoseris
Leontodon
Scorzonera
Tragopogon
Scolymus
Sonchus
Lapsana
Cichorij
Catananche
Elephantopus.

b. Capitati.

Echinops
Sphæranthus
Gundelia
Arctium
Serratula
Onopordi
Carduus
Cynara
Carthamus
Carlina
Cnicus
Atractylis
Centaurea
Corymbium.

c. Corymbiferi

Stoebe
Santolina
Chrysocoma
Tanacetj
Kleinia
Staehelina
Xeranthemj
Gnaphalij
Carpesij
Conyza
Tarchonanthus
Baccharis
Erigeron
Tussilago
Doronicj
Solidago
Senecio
Inula
Aster
Gerberia
Othonna
Chrysanthemj
Matricaria
Buphthalmj
Anacyclus
Cotula
Anthemis
Achillæa
Eriocephalus
Helenia
Arctotis
Bellis
Tagetis.

d. Oppositifolii

Helianthus
Rudbeckia
Coreopsis
Bidens
Verbesina
Sigesbeckia
Milleria
Silphij
Eupatorij
Ageratj
Osteospermj
Calendula?
Chrysogonij?
Melampodij?
Tridax?
Tetragonotheca?

22 Umbellatæ.

Eryngium
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Astrantia
Tordylium
Caucalis
Artedia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Chrithmum
Cachrys
Ferula
Laserpitium
Ligusticum
Angelica
Sium
Bubon
Sison
Oenanthe
Phellandrij
Cicuta
Coriandrum
Ethusa
Bupleurum
Scandix
Chaerophyllum
Seseli
Imperatoria
Heracleum
Thapsia
Pastinaca
Smyrnium
Anethum
Carum
Pimpinella
Aegopodium
Apium
Anisum
Lagoecia.

23. Multisiliquæ.

Paeonia
Aquilegia

Aco.

Aconit.
Delphini
Garidella
Nigella
Isopyr.
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myosurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulsatilla
Atragene
Clematis
Thalictr.

24 Bicornes.
Ledi
Azalea
Rhododendron
Andromeda
Clethra
Erica Blaria.
Myrsine
Memecyl.
Santal.
Vaccini
Arbutus
Royena
Diospyros
Melastoma
Pyrola.

25. Sepiariæ
Nyctanthes
Jasmin.
Ligustr.
Brunsfelsia
Olea
Chionanthus
Phillyrea.
Fraxinus
Syringa.

26. Culminiæ.
Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Clusia
Dillenia
Higgelaria
Grewia
Cordorus.

27. Vaginales
Laurus
Helxine
Polygon.
Bistorta
Persicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex.

28. Corydales.
Melianthus
Epimedium
Hypecoum
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa?
Utricularia?
Tropocolum?

29. Contorti
Rauwolfia
Tevetia
Cerbera
Plumiera
Tabernæmontana.
Cameraria
Periploca.
Neri
Vinca
Apocyn.
Cynanch.
Ceropegia
Ascelpias
Stapelia.

30. Rhœades.
Papaver
Argemone
Chelidoni
Bocconia
Sanguinaria
Actæa
Podophyll.

31. Putaminea
Capparis
Breynia
Morisona
Orateva
Marcgravia.

32. Campanacii.
Convolvulus
Ipomoea.
Polemonium
Campanula
Röella
Phyteuma
Trachelium
Jasione
Lobelia
Viola

33. Luridæ.
Capsicum
Solanum
Physalis
Hyoscyamus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbascum
Celsia
Digitalis.

34. Columniferi
Camellia
Xylon
Gossypium
Urena
Hibiscus
Turnera
Malope
Lavatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia.

35.

35 Senticosæ.
Rosa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Agrimonia
Dryas. Arenaria
Geum. Pharnaceæ
Comarum Scleranthus
Aphanes
Alchemilla
36. Comosæ.
Spiræa
Filipendula
Aruncus.
37 Pomaceæ
Punica
Pyrus
Cratægus
Mespilus
Sorbus
Ribes
38. Drupaceæ.
Amygdalus
Prunus
Cerasus
Padus
39 Arbustiva.
Philadelphus
Eugenia
Psidium
Myrtus
Caryophyllus.
40 Calycantheme
Epilobii
Oenothera
Jussiæa
Ludvigia
Oldenlandia
Isnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia
41. Hesperideæ.
Citrus
Styrax
Garcinia.
42 Caryophyllea
Dianthus
Saponaria
Drypis
Cucubalus
Silene
Lychnis
Coronaria
Agrostema
Frankenia
Alsine
Cerastii
Holosteum
Arenaria
Spergula
Sagina
Moerhingia.
43 Asperifoliæ
Tournefortia
Cerinthe
Symphytum
Pulmonaria
Anchusa
Lithospermum
Myosotis
Heliotropii
Cynoglossum
Asperugo
Lycopsis
Echii
Borrago.
44. ~~Anthospermum~~
Stellatæ
Anthospermum
Rubia
Aparine
Galium
Valantia
Spermacoce
Sherardia
Asperula
Crucianella.
Hedyotis
Phyllis
Houstonia
Spigelia
Lippia
Diodia
Knoxia
Cornus?
Coffea.
45 Cucurbitaceæ
Passiflora
Fevillea
Momordica
Trichosanthus
Cucumis
Cucurbita
Bryonia
Sicyos
Melothria
Gronovia?
46. Succulentæ.
Cactus
Mesembryanthemum
Tetragonia
Aizoon
Sempervivum
Sedum
Cotyledon
Rhodiola
Crassula
Tillea
Anacampseros
Portulaca
Claytonia
Chrysosplenium
Heuchera
Saxifraga
Mittella
Penthorum
Peranii
Linum
Oxalis
Zygophyllum
Fagonia Adoxa
Tribulus
Neurada?
Averrhoa.
47. Tricocca.
Cambogia
Euphorbia
Dalechampia
Clutia
Andrachne
Phyllanthus
Osyris
Croton
Tragia
Acalypha
Cneorum
Jatropha
Ricinus
Cliffortia
Mercurialis
Hernandia

Ster

Sterculia
Carica
Hura.

48. Inundatæ.
Hippuris
Elatine
Proserpinaca
Myriophyll.
Ceratophyll.
Potamogeton
Zanichellia
Ruppia
Zostera
Sparganj
Typha.

49. Sarmentaceæ.
Cissus
Vitis
Hedera
Panax
Aralia
Ruscus
Asparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Gloriosa
Rajania
Dioscorea
Smilax
Tamus
Menisperm.
Cissampelos
Asar.
Aristolochia
Hippocratea?

50. Trihilatæ.
Cardiosperm.
Paullinia
Sapindus
Staphylæa
Malpighia
Bannisteria
Begonia
Acer
Triopteris
Aesculus
Berberis?

51. Preciæ.
Primula
Androsace
Diapensia
Cortusa
Dodecatheon
Soldanella
Cyclamen

52. Rotaceæ.
Gentiana
Exac.
Chironia
Swertia
Lysimachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia?
Samolus?

53. Holeraceæ.
Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodj
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnem.
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celosia
Ceratocarpus
Corisperm.
Callitriche
Salsola
Salicornia
Anabasis.

54. Vepreculæ.
Rhamnus
Sideroxyl.
Chrysophyll.
Lycium
Ceanothus
Philyca
Cestrum
Catesbæa
Daphne
Gnidia Struthia
Passerina
Stellera
Lachnea.

55. Papilionaceæ.
Erythrina
Anagyris
Cytisus
Robinia
Achyronia
Genista
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
~~Glycine~~ Astragalus.
Phaseolus
Dolichos
Clitoria
Pis.
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnj
Psoralea
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Aeschynomene
Hedysar.
Glycyrrhiza
Medicago
Trigonella
Arachis

Pha.

Phaca
Glycine
Biserrula
Tragacantha
Indigofera
Amorpha
Dalea

56. Lomentaceæ.

Sophora
Cercis
Bauhinia
Parkinsonia
Cassia
Poinciana
Tamarindus
Guilandina
Adenanthera
Hæmatoxylon
Cæsalpina
Mimosa.

57. Siliquosæ

Myagrum
Anastatica
Subularia
Lepidium
Cochlearia
Iberis
Thlaspi
Biscutella
Clypeola
Alyssum
Lunaria
Draba
Vella
Bunias
Cheiranthus
Hesperis
Raphanus
Dentaria
Cardamine
Brassica
Sinapis
Arabis
Turritis
Erysimum
Sisymbrium
Crambe
Isatis
~~Bunatis~~

58. Verticillatæ.

Ajuga
Teucrium
Trichostema
Thymus
Satureja
Clinopodium
Origanum
Lavandula
Hyssopus
Melissa
Hormin
Salvia
Rosmarinus
Ziziphora
Monarda
Lycopus
Amethystea
Glechoma
Mentha
Ocym
Dracocephal
Nepeta
Betonica
Sideritis
Cunila
Lami
Galeopsis
Stachys Melitis.
Ballota
Marrubi
Moluccella
Leonurus
Orvala
Phlomis
Brunella
Scutellaria
Prasi

59. Personatæ.

Cymbaria
Antirrhin
Rhinanthus
Pedicularis
Bartsia
Euphrasia
Melampyr
Obolaria
Orobanche
Lathræa
Chelone
Mimulus
Dodartia
Gesneria
Swalbea
Duranta
Columnea
Gerardia
Craniolaria
Torenia
Martynia
Scrophularia
Sesam
Gratiola
Capraia
Ruellia
Justitia Barleria.
Besseria
Brovallia
Erinus
Buchnera
Tozzia
Verbena
Veronica
Acanthus
Vitex
Volkameria
Clerodendr
Cornutia
Lantana
Petrea
Bignonia
Citharexylon
Bontia
Halleria
Gmelina
Ovieda?
Aeginetia?

60. Perforatæ

Hyperic
Ascyr
Cistus
Telephi

61. Statuminatæ

Ulmus
Celtis
Bosea

62. Candelares.

Rhizophora
Mimusops
Nyssa

63. Cymosæ.

Diervilla
Lonicera
Mitchella
Loranthus
Ixora
Morinda
Cinchona?

64. Filices.

Ophioglossum
Osmunda
Pteris
Trichomanes

Adi.

Adiantum
Lonchitis
Asplenium
Hemionitis
Polypodium
Acrostichum

65. Musci.
Lycopodium
Porella
Fontinalis
Sphagnum
Splachnum
Phascum
Mnium
Polytrichum

66 Algæ.
Marchantia
Jungermannia
Anthoceros
Lichen
Blasia
Riccia
Ulva
Tremella
Spongia
Conferva
Chara
Fucus.

67. Fungi.
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clavaria
Clathrus
Peziza
Lycoperdum
Byssus
Mucor.

Coldenia
Menyanthes
Hydrophyllum
Strychnus
Theophrasta
Patagonula
Plumbago
Phlox
Genipa
Conocarpus
Mirabilis
Coris
Cupania
Itea
Cressa
Nama
Basella
Parnassia
Suriana
Pontederia
Tradescantia
Aloë Yucca
Hemerocallis
Richardia
Cordia
Triglochin
Dodonæa
Grissæa
Jambolifera
~~Adoxa~~
Guajacum
Cynometra
Anacardium
Dictamnus
Toluifera
Melia
Schinus

Loeselia
Limosella
Ovieda
Cleome
Hugonia
Connarus
Pentapetes
Polygala
Nepenthes
Pistia
Cynomorium
Liquidambar
Najas
Osyris
Viscum
Hippophaë
Antidesma
Pisonia
Zanonia
Coriaria
Melanthium
Veratrum
Empetrum
Lemna
Marsilea
~~Calaumaria~~ Isoetes.

A. Hydrocharis
Stratiotes
Valisneria.

B. Ruta
Peganum.

C. Sanguisorba
Poterium.

D. Reseda
Datisca.

E. Ceratonia
Gleditsia.

F. Veratrum
Melanthium

G. Selago
Camphorosma.

H. Ophiorrhiza
Mitreola.

68 Vagæ & eamnum incertæ sedis.
Pinguicula
Collinsonia
Buffonia
Hirtella
Montia
Mollugo
Siphonanthus
Pavetta
Avicennia
Penæa
Polypremum
Budleja
Plantago
Scoparia
Ptelea
Trapa
Elæagnus
Brabej
Hamamelis
Cuscuta.

Hydrangea
Cherleria
Mesua
Mammea
Calophyllum
Elæocarpus
Micropus
Ochna
Sauvagesia
Vateria
Chysobalanus
Plinia
Nymphæa
Calligonum
Tetracera

Defec.

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

III. Plantae

78. Vegetabilia comprehendunt Familias VII: Fungos, Algas, 1) Muscos, Filices, 2) Gramina, Palmas, Plantas

1) Flechten od. Aftermoose.
2) Farnkräuter

Constant vegetabilia triplicibus vasis:
1 Vasa succosa liquorem vehunt.
2 Utriculi alveolis succum conservant.
3 Tracheae aerem attrahunt.

Gesneri Diss. de Vegetabilibus consulenda.

1 Fungi.
2 Algae his radix, Folium et Caudex in unum
3 Musci; his Anthera absque Filamento remota a flore femineo: destituto pistillo; Semina vero propria tunica cotyledonibusque carent
4. Filicibus frondes sunt fructificantes averso latere
5 Graminibus folia simplicissima, culmus articulatus, Calix glumosus, semen unicum.
6 Palmis caudex simplex, apice frondosus fructificationes in Spadice et spatha.
7 Plantae dicuntur reliquae, quae priores intrare nequeunt familias

Herbaceae quae suis supra radicem pereunt, et radix omnis herbae perennis infra terram gemmam proferat. (Sommergewächse)

Frutices: Caudex ascendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex ascendit supra terram et gemmis.

79. Vegetabilium partes (78), primum a Tyrone distinguendae, sunt III Radix, herba, fructificatio.

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

(1 das Mark)
3) r Splint
4) i Rinde

Medulla

Medulla crescit extendendo se & integumenta.

Fibræ medullaris extremitas per corticem protrusa solvit in Gemam imbricatam ex foliolis nunqm renascituris. Herbæ cpendi gemæ & extendit in infinit, donec fructificaõ imponat ultimum terminum antiquæ vegetaõni.

Fructificaõ fit, q folia distinguenda cohærent in Calycem, quo rumpit ramuli apex in florem annuo spatio praecocius, & fructus ex medullari substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia Lignea absorpta fuerit ab humore pistilli. Vide Loefl. de Gemis.

Nova creaõ nulla; sed cntinuata generaõ, q Corculum seminis cstat pte radicis medullari.

80. Radix (79) alimentum hauriens, herbam q (81) & fructificaõne (IV) producens, cponit medulla, Ligno, Libro, cortice; cstat q Caudice & radicula.

Thauwurzeln. A. Radicula e ps radicis fibrosa, in qm terminat Caudex descendens, & qua radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentaõne. Wurzelfasern.

di Pfahl od. Herzwurzel. B. Caudex descendens sub terra sessim subducit, & radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nnib distinctus. 1. ppendicularis, quæ recta descendit.

2. horizontalis, qæ sub terra transversim extendit; iris

3. simplex (fig. 129) qæ n subdvdit

4. Ramosa (F. 130) qæ in laterales ramos dvdit

5 Fusiformis (F. 129) quæ oblonga, crassa, attenuata: ut Daucus, Pastinaca.

6. Tuberosa (F. 128) qæ subrotundis cstat corporib in fasciculum collectis: Peonia, Hemerocallis.

Heli-

Helianthus, Solan, Filipendula

7. Repens (f. 131) quæ longe excurrit & radiculas hinc inde demittit.

8. Fibrosa constat tantum radiculis fibrosis.

9. Praemorsa, 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 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 a fructificatione (86), comprenditque Trunc, Folia, Fulcra, Hybernaculum.

Truncus multiplicat herbas, & immediate a radice ad fructificationem ducit, vestitus foliis, terminatus fructificatione.

Folia transspirant & attrahunt (uti pulmones in Animalibus) umbramque præbent.

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

Hybernaculum est herbæ comprendi super radicem (80) antequam excrescat.

82. Truncus (81) Folia & fructificationem profert; species ejus sunt sex: Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes; at ramus pars est.

A. Caulis, Truncus proprius herbæ elevat folia, fructificationemve. (Stiel, Stengel od. Strunk)

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.

4. Flexuosus, secundum articulos horsum vorsum flexus: Ptolea.

5. Volubilis f. 115. spiraliter adscendens per ramum

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

Dextrorsum) Ctra motum solis vulgi: Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorii.

6. Reclinatus, arcuatim versus terram: ficus.

7. Procumbens horizontaliter supra terram.

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

9. Sarmentosus f. 131. repens, subnudus est.

10. Parasiticus, alteri plantae, nec terrae innatus: Epidendron, Viscum, Tillandsia.

11. Teres cylindricus est.

12. Anceps angulos duos oppositos habet: Sisyrinchium.

13. Digonus, Trigonus, Tetragonus, Pentagonus, Polygonus, praecedentis (12) species sunt.

14. Triquetrus latera tria plana obtinet. 15. Triangularis, 4 L ris, 5 L ris, Mult L ris, ex nro L lorum prominentium.

16. Sulcatus, sulcis excavatis latis profundis exaratus.

17 Striatus lineis tenuissimis excavatis inscriptus.

18. Glaber, superficie laevi est

19 Villosus, pilis mollibus pubescens: Tomex, Rhus.

20. Scaber, punctis eminentibus rigidiusculis exaspatus.

21. Hispidus setis rigidis aspersus.

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.

26. Ramosissus, ramis multis absq ordine gravitus.
27. Fulcratus, ramis descendens ad radicem: Ficus.
28. Prolifer, ex apicis centro emittens tt. ramos: Pinus.
Caetera ut in integro.
b. Compositus in ramulos subdivisus deliquescit adscendendo.
29. Dichotomus, bifariam sp divisus.
30. Subdivisus, in ramos absq ordine.
31. Articulatus, ir nodiis geniculatus: Piper.
B. Culmus, Truncus proprius Gramini (78), elevat Folia, fructificaonemq: Species servat Caulis qm plurimas. (Der Halm)
32. Enodis, qui ctinuus e, nec articulis irceptus.
33. Articulatus f. 114. variis articulis connectit.
34. Squamosus f. 111. tectus squamis imbricatis.
C. Scapus f. 113. Truncus ursalis, elevans fructificaonem, nec folia: Narcissus, Pyrola, Convallaria, Hyacinthus. (Blumenschaft)
D. Pedunculus, Truncus ptialis, elevans fructificaonem nec folia. (Blumenstiel)
Pedicellus e Pedunculus ptialis.
Determinat Loco & Modo.
Loco, quo plantae inserit basi.
1. Radicalis, qa e radice imediate exit.
2. Caulinus, qa cauli insidet.
3. Rameus, qui e ramis exit.
4. Axillaris, ex ala, scilicet ir foli & caulem, aut ir ram & caulem.
5. Terminalis, qui ramos v caulem terminat.
6. Solitarius, qui unicus e in loco.
7. Sparsi, ubi plures absq ordine prognascunt.

Modo

Modo, quo flores gerit & & connectit summitate.

8. Uniflorus, Bifl. Trifl. &c Multiflorus secundum nrm fructificaonem in sngloperdunculo.

9. Fasciculus colligit flores erectos, parallelos, fastigiatos, approximatos: Dianthus barbatus.

10. Capitulum cstat floribus plurimis in globum ferme congestis: Gomphrena.

11. Spica f. 165. flores sparsim alterni in pedunculo comuni simplici.

Secunda, floribus ad unum idque latus versis. Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. Corymbus f. 163. fit ex spica, dum sngli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: Spiraea quali folio, Ledum, Siliquosae.

13. Panicula f. 167. fructificaõ sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa & divaricantur pedicelli:

Coarctata & pedicelli approximantur.

14. Thyrsus panicula e coarctata in formam ovatam: Syringa, Petasites.

15. Racemus f. 164 pedunculo ramis lateralibus brevibus cstat. Vitis, Ribes.

16. Verticillus f. 166. fit ex floribus nrosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. Petiolus, Trunci species, adnectens folium, nec fructificaõnem (der Blattstiel)

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

Petiolus promit folium, at pedunculus fructificaõnem; datur tn rarissime, qui utrumque, ut in Turnera & Hibisco aliquo.

Caulis brachiatus sp caussat folia opposita.

F.

F. Frons f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus folio & sæpius fructificatione. – Propria filicibus & Palmis.

G. Stipes basis frondis e.

Proprius Palmis filicib, fungis.

83. Folium (81) cõsideratur secundum simplicitatem, Compositionem aut determinationem.

A. Simplex (Tab 1) e, q Petiolus gerit unicum folium, & differt hoc circumscriptione, Angulis, Margine, Superficie, Apice, Substantia.

a) Circumscriptio cõsiderat pipheriam absq sinub & angulis.

1. Orbiculatum f 1, cuj diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata. Kreisrund.

2. Subrotundum f 2 cuj fig. orbiculato (1) proxe accedit. rundlich

3. Ovatum f. 3. cuj diameter longitudinalis supat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vo eodem angustiore. niförmig

4. Ovale s. Elliptic f. 4. cuj diameter longitudinalis supat transversalem, supiore & infiore extremitate angustiore.

5. Parabolic (f. 110.) cuj diameter longitudinalis supat transversalem, & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. Spatulatum f. 109. Cuj fig. subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. Cuneiforme f. 45. cuj diameter longitudinalis supat transversalem & sim deorsum angustatur.

8. Oblong f. 5. cuj diam. longitudinalis aliquoties supat transversalem, & utraq extremitas segmento circuli angustior. länglich

b) Anguli st ptes prominentes folii horizontalis.

9.

9. Lanceolat. f. 6. ē oblong (8) utrinq ssim vers extremitatem attenuat.
10. Lineale f. 7. ē æquali ubiq latdne, ird utraq extremitate th angustat.
11. Aceros f. 105 ē lineare (10) psistens; ut in Pino, Abiete, Iunipero, Taxo.
12. Subulat. f. 8. ē interius lineare (10), at vers apicem ssim attenuat.
13. Triangulare f. 12. q tres anguli prominentes ambiunt disq.
14. Quadlre, 5lre f. 20. praecedentis species st.
15. Deltoides f. 58. rhombe ē ex 4 angulis, e quib laterales minus a basi distant qm reliqui.
16. Rotund. qd angulis privat.
c Sinus disq folii in ptes secant.
17. Reniforme f. 9. ē subrotund (2) basi excavat, angulis destitut.
18. Cordat. f. 10. ē ovat (3) basi excavat, destitut angulis posticis.
19. Lunulat. f. 11. ē subrotund (2) basi excavat, angulis posticis notat.
20. Sagittat. f. 13. ē triangulare (13) basi excavat, angulis posticis instruct.
21. Hastat. f. 15. ē triangulare (13) basi lateribq excavatis, angulis patulis. Rumex.
22. Panduraforme ē oblong (8) inferne latius, lateribq coarctat.
23. Fiss. f. 16. ē divis sinubq linearib, marginibq rectis.
Bifid, trifid, 4fid, 5fid multifid a nro hujus.
24. Lobat. f. 19. ē divis ad medi in ptes distan-

distantes, marginib. c̄vexis.
Bilob., Trilob. f. 17. 4lob. 5lob. a nr̄o huj:
25 Palmat. f. 22 ē longitudinaliter in ptes plures subæquales divis. vers. basin, qua tn̄ cohærent in un.
26. Pinatifid. f. 23. ē transversim divis. lacinijs horizontalib. oblongis.
27. Lyrat. f. 76. ē transversim divis. in lacinias, ita ut supiores majores sint & inferiores remotiores.
28. Laciniat. f. 24. varie sect. in ptes ptib. itid. indeterminate subdivisis.
29. Sinuat. f. 25 q̄d lateribus sinus dilatatos admittit.
30. Partit. f. 28. ē divis. usq. ad basin.
Bipartit. 3ptit., 4ptit., 5ptit., multiptit. a nr̄o huj:
31. Integr. ē indivis. sinu oī destitut.; ergo hoc priorib. (17–30) opponit.

d. Apex ē extremitas folii, in quem desinit.

32 Truncat. q̄d linea transversali desinit.
33. Præmors. f. 18. q̄d obtusiss. terminat. incisuris inæqualib.
34. Retus. f. 46. q̄d terminat. sinu obtuso.
35. Emarginat. f. 45 q̄d terminat. crena.
36. Obtus. f. 40. q̄d terminat. quasi intra segment. circuli.
37 Acut. f. 41. q̄d terminat. angulo acuto.
38. Acuminat. f. 42 q̄d terminat. apice subulato.
Obtus. acumine f. 43 patet ex dictis (36. 38):
39. Cirrhos. q̄d terminat. cirrho (§84): Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.

e. Margo ē extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40

40. Spinos, qd margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme spinoso opponit.
41 Dentat f. 30. acumina horizontalia, folii cristina, spatio remota het.
42 Serrat f. 31. angulis acutis imbricatis extremitatem respicientib notat.
43. Crenat f. 38 cuj margo angulis neutram extremitatem respicientib secat.
obtuse f 36. acute f. 35, duplicate f. 33.
44. Repand f. 29 cuj margo angulis eisq injectis sinub, circuli segmento inscriptis terminat.
45. Cartilagine f. 34, cuj margo cartilagine a substantia folii diversissa firmat.
46. Ciliat f. 50. cuj margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. Lacer, qd margine varie sect e segmentis difformib.
48. Eros f. 21. q foli sinuat (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. Integerr f. 42. cuj margo extimus integer absq oi crena e.
f. Supficies disc folii supin (supiorem) v Pron (infiorem) tegit.
50. Viscid humore n fluido sed tenaci oblinit.
51. Tomentos f. 48. villis intextis vix cspicuis tegit, ergo sæpius albid, uti Plantæ marinæ & campestres ventis expositæ.
52. Lanat quasi tela araneæ indut: Salvia, Sideritis.
53. Pilos f. 47. quæ pili distincti elongati tegunt supficiem: Cortusa.
54. Hispid f. 49. qu sæta rigidiuscula fragiles p disc folii sparsæ st.
55 Scabr, qu tubercula rigidiuscula p disc folii spargunt.

56.

56. Aculeat. q acumina pungenā rigida occupant disq.
57. Striat. qz lineæ supficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ st.
58. Papillos. f. 54. qd tegit punctis vesicularib.
59. Punctat. qd punctis excavatis adspsē.
60. Nitid. qd glabritie nitid ē: Ferula Canadensis, Angelica Canadensis.
61. Plicat. f. 37. qz discus folii vers marginem ad angulos adscendit & descendit: Alchemilla.
62. Undulat. fit, q discus folii vers marginem ēvexe adscendit & descendit.
63. Crisp. f. 39. q pipheria folii major evadit qm discus admittit, ut undulat. fiat. Folia oia crispa monstra st.
64. Rugos. f. 51. q venæ foliorz ctractiores evadunt, qm discus, ut irjecta substantia adscendat: Salvia
65. Concav. q margo folii arctior fit, qm ut disq circqscribat, unde deprimit discus.
66. Venos. f. 52. q vasa discurrenā evadunt ramosissa, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. Nervos. f. 53. qz vasa simplicissa absq ramulis extendunt a basi vers apicem.
68. Colorat. qd alij colorem, qm viridē induit: Amaranthus tricolor.
69. Glabr. qd supfic lævi ē absq oi inæqualitte.

9. Substantia folii csideratz secundz latera.

70 Teres f. 62. qd mxa ex pte cylindric ē.
Semicylindracz ē teres, sed altero latere longitudinaliter planz.
71. Tubulos. qd irne (si detruncetz) cavittem hēt: cepa.
72. Carnos. qd irne pulpa repletz ē: succulentæ.
73. Compress. qd a lateribz marginalibz oppositis cprimitz, ut substantia folii major fiat qm discus.
74. Planz. qd utramq supficiem parallelam gerit.

75.

75. Gibb, q̄d utramq supfiem facit c̄vexam (76) mediante copiosiore pulpa.
76. Convex, q̄d in disco magis elevat c̄.
77. Depress, q̄d in disco magis deprimit, q̄m ad latera.
78. ~~Acinaciforme~~ Canaliculat, f. 61. ex sulco profundo, secund totam longitdnem, excavat in dimidiat fere cylindr.
79. Ensiforme ē anceps (83) a basi vers apicem attenuat.
80. Acinaciforme f. 56. ē c̄press carnos, altero margine c̄vexo angusto, altero rectiore crassiore: Mesembryanthem Dill.
81. Dolabriforme f. 57. ē c̄press subrotund obtus, extrors gibb (75) acie acuta inferne teretiusculs, Mesembryanthem Dill.
82. Linguiforme f. 55. ē lineare carnos, obtus, subtus c̄vex, margine saepius cartilagineo. Mesmbrnthem Dill.
83. Anceps ē, q̄d duos angulos prominentes longitdnles disco c̄vexiore admittit.
84. Triquetr f. 59. cuj 3 latera longitdnlia plana st in folio subulato.
85. Sulcat f. 60. q̄d angulis nrosis totidq injectis sinub, lngtdnliter exarat.
86. Carinat, si ps prona disci prominet lngtdnliter.
87. Membranace, q̄d ir utramq supfiem nulla evidente pulpa scatet.

B. Compositum (Tab. 11.) respicit folia plura, in uno petiolo, secund Structuram aut Gradus.

h. Structura folior c̄siderat insertionem.
88. Cposit, q petiolus simplex profert plus q̄m foli uniq.
89. Articulat f. 100. q foli um ex alterius apice excrescit.

90.

90. Digitat. f. 66. q. petiolus simplex apice adnectit foliola plura.
91. Binat. f. 63. e digitat. (89): foliolis duob.
92. Ternat. f. 64. 65 e digitat. (89): foliolis trib.
93. Quinat. e digitat. (89): foliolis 5.
94. Pinnat. q. petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.
q. impare f. 68. e pinat. terminat. impari (foliolo
cirrhos. f. 72. e pinat. terminat. cirrho (§ 84)
abrupt. f. 69. e pinat. terminat. neq. cirrho neq. foliolo.
opposite e pinat.: foliolis oppositis (111)
alternatim f. 70. e pinat.: foliolis alternis (112)
interrupte f. 71 pinat.: foliolis alternis minorib.
articulate f. 75. pinat.: petiolo comuni articulato.
decursive f. 74. pinat. foliolis decurrentib. (121) per Petiolum.
95. Conjugat. e, q. pinat. (94) estat modo foliolis duob., nec pluribus.
i. Gradus considerant subdivisionem Petioli comunis.
96. Decpost. q. petiolus semel divisus adnectit foliola plura
97. Bigeminat. q. petiolus dichotomus (§ 82) apicib. adnectit foliola quatuor.
98. Biternat. (Duplicato ternat.) f. 77. q. petiolus affigit tria foliola ternata: Epimedium.
99. Bipinat. (duplicato pinat.) f. 78. q. Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94)
100. Pedat. (Ramos.) f. 67.) q. petiolus bifidus latere tt. iniore adnectit foliola: Passiflora, Arum.
101. Supradecompost. q. petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.

102.

102. Triternat (Triplicato ternat) f. 79. q petiolus affigit tria folia biternata (98)
103. Tripinnat (triplicato pinnat) f. 80. q petiolus affigit plura foliola bipinnata (99)

C. Determinaõ (F. 111) aliunde (nec a propria structura) notam adquirit; uti a Loco, Situ, Insertione aut Directione.

k) Locus, quo adnectunt parti plantæ.

104. Seminale f. 88. qd antea cotyledon (§86: VI) fuit & primum in planta e.
105. Radicale qd radici insidet (§80)
106. Caulinum f. 89) qd cauli (§82. A) insidet.
107. Ramen f. 90. qd ramo (82) insidet
108. Axillare (subulare), qd ad rami (82) exitum inserit.
109. Florale f. 91. qd ad floris (§82 C.) exortum inserit.

l) Situs e dispotio foliorum in plantæ caule.

110. Stellata (verticillata) f. 101. qm fol. plura qm duo verticillatim caulem ambiunt.
111. Terna, Quaterna, Quina, Sena &c f. 102. sunt species nri stellatorum (110): Nerium, Parabej, Hippuris.
112. Opposita f. 82. 87. 103. q caulina folia duo, p paria decussatim, e regione collocant.
113. Alterna f. 104 q unum post alterum tmqm p gradus exit.
114. Sparsa, q in planta sine ordine copiosissa.
115. Conferta f. 105. q ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
116. Imbricata f. 106. si cferta & erecta (115) ut invicem se quoad ptem tegant.
117. Fasciculata f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: Larix.
118. Disticha, si oia folia duo latera rami ttm respiciunt: Abies, Diervilla.

m) Insertio folii fit basi ejdem.

119. Peltat f. 92. si petiolus (n margini s. basi) disco folii inserit: Nymphæa, Hernandia. Colocasia.
120. Petiolat f. 93 si petiolus (§82) adnectit folio ad marginem baseos.

121.

121. Sessile f. 94. si folij petiolo (§ 82 E.) careat & immediate cauli ~~cauli~~ (§ 82 A.) adnectat.
122. Decurrens f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendat deorsum per caulem: Verbesina, Carduus, Sphaeranthus.
123 Amplexicaule f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim
~~124.~~ Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. Perfoliatum f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: Bupleurum.
125. Connatum f. 98. si fol. opposita (112) inter se innata in unum: Lonicera, Eupatorium.
126 Vaginans f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: Polygonum, Rumex.

n) Directio.

127. Adversum, quod latus (non coelo, sed) meridiei obvertit: Amomum.
128. Obliquum, quod basis folii coelum, apex horizontem spectat: Protea, Fritillaria.
129. Inflexum (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatum versus caulem.
130. Adpressum, dum discus folii approximatur cauli.
131. Erectum f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adsidet.
132. Patens f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
133. Horizontale f. 85 quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. Reclinatum f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam eam reflexum dicitur.
135. Revolutum f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. Dependens, quod recta terram spectat.
137. Radicans, si folij radices agat.
138. Natans, quod superficiei aquae innatat Nymphaea, Potamogeton.
139. Demersum quod infra aquae superficiem absconditur.

84 Fulcra (81) adminicula plantae sunt pro commodiore sustentatione; nostrarum hodie VII: die Stützen

Stipulae

Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.

1 Stipula f. 118. b. ē squama, quæ basi petiolorum (82:V) aut pedunculorum (82:IV) enascentium utrinque adstat: Papilionaceæ, Tamarindus Cassia, Rosa, Melianthus, Liliodendrum, Armeniaca, Persica, Padus &c.

2. Bractea f. 120. dicitur fol. florale (83:100:) ē colore & figura recedit a cæteris: Filia, Fumaria bulbosa, Lavandulæ Stochas, Salviæ Hormi. (~~der Blattansatz~~) Deckblätter

3 Spina f 121 ē mucro plantæ e ligno plantæ protusus: Prunus, Rhamnus, Hippophaë Celastrus, Lycium. (die Stauseln)

Cultura sæpius evanescit; ut in Pyro.

4 Aculeus f 122. 123. ē mucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: Rosa, Rubus, Ribes, Berberis. (die Dornen)

die Ozabel. 5. Cirrhus f 118. ē vinculum filiforme spirale quo planta alio corpori alligatur: Vitis, Bannisteria, Cardiosperm, Pis, Bignonia.

6. Glandula f. 119. ē 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 ē ductus excretorius plantæ setaceus. – Guettardius in hiis primaria detexit.

85. Hybernaculum (81) ē pars plantæ includens herbam (81) embryonem ab externis injuriis; ēq bulbus v. gemma.

1 Bulbus ē hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.

Squamosus f. 125. ē stans imbricatis lamellis: Lilii. (Tulipa)

Solidus f. 126. ē stans substantia solida:

Tunicatus f 127. ē stat tunicis nrosis: Cepa officinarum.

Arti-

Articulatus c̄stans lamellis catenulatis: Lathræa, Martynia, Adoxa.
2 Gemmæ ē hybernaculū caudici ascendenti (80) insidens, c̄stat v̄ stipulis, v̄ petiolis v̄ foliorū rudimentis, v̄ squamis corticalibus. Uti Plantæ pleræq in frigidis, sic in calidis Terris vix ullæ, gemis gaudent.
Carent gemis arbores variæ: Philadephus Paliurus T. Frangula T. Alaternus T. Jatropha, Hibiscus, Bahobab, Justicia, Cassia, Mimosa, Gleditsia, Erythrina, Anagyris, Medicago, Neriū, Viburnū, Rhus, Tamarix, Hedera, Erica, Malpighia, Lavatera, Solanū, Asclepias, Ruta, Geraniū, Petiveria, Peresria Pl. Cupressus, Thuja Sabina.
Species gemarū variæ st:
Deciduæ in Dentaria, Ornithogalo.
Foliiferæ, n̄ floriferæ Alnus
Foliiferæ & floriferæ distinctæ: Populus.
Foliiferæ & floriferæ femineæ: Corylus, Carp.
Foliiferæ & floriferæ masculæ Pinus, Abies
Foliiferæ & floriferæ hermaphroditæ: Daphne, Ulmus, Cornus, Amygdalus.
Foliifero-floriferæ ut pleræq arbores.
Loeflingū Diss. de Gemis arborū cetera docet.

IV. Fructificatio

3 Propago
4 Gongylus ē hyb. durū globos ē morte matris secedens Fuci, Ulvæ.

86. Fructificatio (79) Vegetabilis p̄s tpo-raria, Generaoni dicata, antiquū terminans, novū incipiens; huj p̄tes VIII arant:
1º Calyx, Cortex plantæ in fructificaone præsens.
1º Perianthij Calix plantæ (78) Fructificaoni c̄tiguus.
a) Fructificaonis, stamina germenq includens
b) Floris, stamina absq germine c̄tinens
c) Fructus Germen absq staminibus c̄tinens.

2 Invo.

"2 Anthodij e cal. comunis flores multos in receptaculo sessiles includens. Syngenesia

"2. Involucrum f. 135 Cal. umbellae (29) a flore remotus

a) ursale umbelae ursuli subject.

b) ptiale umbellulae ptiali subject

3 Squama T. VII f 137. Foliola in receptaculo plerq filiformi. Corylus

3. Amentum f. 137. Cal. ex receptaculo comuni paleaceo gemmaceo.

4. Spatha f 132. 133. Cal. Spadicis (31) longitdnaliter ruptus.

5 Pigonij cal. Musci in fructu Perichaetij audit T. XI f 1. 2. 3.

5 Gluma f. 134 Cal. graminis, valvis amplexantibus.

Arista, mucro glumae insidens.

6. Calyptra f. 136. Cal. Musci cucullatus, antherae superimpositus.

7. Volva f 139. Cal. fungi membranaceus, undiq lacerus

II Corolla, Liber plantae in flore praesens

8 Petalij, tegmen floris corollacei.

a. Tubus f. 142. a. corollae monopetalae ps inferior tubulosa.

b) Limbus f. 142. b. corollae monopetalae ps supior dilatata

Campanulatus, ventricosus absq tubo.

Infundibulif. conicus, tubo impositus.

Hypocraterif. f. 142. planus tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia psonatus.

c) Unguis f. 144. a. Corollae polypetalae pars inferior basi affixa.

d) Lamina f. 144. b. Corollae polypetalae pars superior patula.

Cruciformis f. 144 petalis 4 aequalib patens. Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, supiori adscendente; lateralib solitariis.

9. Nectarij ps mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148. – Fila succulenta Mus corr T. XI f 4 c.

III Sta

III Stamen, Pilus pro pollinis praeparatione (Staubfaden)

10. Filamentum pro elevans adnectens gan. cheran.

11. Anthera, pro floris gravida polline, qd matura dimittit. (der Staubbeutel)

12. Pollen, pulvis floris, humore rumpendus, atomos q elasticos ejaculans.

+ der Staubgef. observagney docuerit pol. lea matura se rumpere

IV Pistillum, Pilus fructui adhaerens pro pollinis receptione (der Stoubweg) +

13. Germen rudimentum fructus imaturi in flore. (Fruchtknoten)

14. Stylus pro pistilli, stigma elevans a germine. (der Griffel)

15 Stigma summitas pistilli madida humore Pollen rumpendo (die Narbe)

V. Pericarpium, Pilus gravid semine bi, quae matura dimittit

16. Capsula p. 160. 159. 161. pericarpii cavum, determinate dehiscens. (die Kapsel)

Valvula p. 159 a. paries, quo fructus gibi externe.

Dissepimentum p. 159. b. paries, quo fructus irne distinguit in camerates plures.

Columella p. 159 c. pro connectens parietes irnos q seminib.

Loculamentum p. 159. d. camerae vacua pro semin loco.

17. Siliqua p. 155 pericarpii bivalve, affigens semina secundum suturam utramque

18. Legumen p. 154. pericarpii bivalve, affigens semina secundum suturam alteram tm.

19. Conceptaculum p. 153. pericarpii univalve latere longitudinaliter dehiscens, a seminib distin.

20. Drupa p. 157. pericarpii sarcum bivalve, nucem continens.

21. Pomum p. 158. pericarpii sarcum bivalve, Capsulam continens

22. Bacca p. 158. pericarpii sarcum bivalve, semina ceteroquin nuda continens.

23. Strobilus p. 138. pericarpii ex Amento sarcum

Observagney docuerit pol. lea matura se rumpere

* Opad. T. XI f. 7. legumen theca pondens.

Calyptra f. membrana mitrae f. tegens operculum

Pistona p. dent a theca oriri.

Epi Diaphragma p. membrana tegens rimam, qd Columella

Sporangium qd. idem capsulis.

14 Utriculus e P. unilocular monosperm tenuissimus subdiaphan. Atriplex et al. ve. Beta.

15 Samara e P. membranacea 1 v 2 locular, nunquam dehiscens laterib foliacib. Acer.

16 Folliculus p. 15. P. sape geminatum univalve latere longitudinaliter dehiscens. Vinca Asclepias

22. Pepo P. carnosa valve cai loculamenta ab axe remota. semin in pipheria geri. Cucurbita.

23 Theca T. XI f. P. pyxidat. apice dehiscens muscis propria.

Apophysis T. X. f. 8. pars infior gibbosa. Polytrichum Splachnum. +

VI. Semen, ps vegetabilis decidua, novi rudimentu, pollinis irrigaone vivificatu.
24. Semen (proprie) novu vegetabilis rudmntu humore rigatu, vesica tunicatu.
a) Corculum novae plantae primordiu intra semen. Plumula ps corculi squamosa adscendens.
Rostellu ps corculi simplex descendens.
b) Cotyledon, corpus laterale seminis, bibulu, caduc.
c) Hilum, cicatrix externa seminis ab eidu affixione in fructu.
d) Arillus, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
e) Coronula, calyculus adhaerens, quo volitat. Pappus f 162. corona pennacea, pilosa, ve volitans.
Stipes, filu elevans, connectens, que Pappum & semen.
f. Ala, membrana qua volitante, disseminatu, affixa semini.
25. Nux, semen tectu epidermide ossea.
26. Propago, semen musci decorticatu, detectu 1750.
VII Receptaculu, basis, qua ptes fructificaonis VI connectuntu.
27. Receptaculu propriu, qd ptes unius tu fructificaonis respicit.
Fructificaonis pro flore & fructu cmune. Floris, basis, ubi floris ptes absq germine affiguntu.
Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminu, basis, qua semina intra picarpiu affiguntu. f. 161.
28. Receptaculu cmune, cnectens flosculos plures, ita ut si aliqui eximantu, irregularitas caussetu f. 140.

Palea

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

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

a) Simplex, quae non subdividitur, ut Panax.

b) Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Ursalis, quae alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quae prodiit ex ursali.

30. Cyma receptaculum ex centro eodem ursali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.

31. Spadix f. 133. b. Receptaculum Palmae enatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes Floris: Calix, Corolla, Stamen, Pistillum.

Dr. Fructus. Pericarpium, Semen, Receptaculum.

Dr. Fructificationis, itaque Flos Fructus sunt.

88. Essentia floris (87) in Anthera (86) & Stigmate (86) consistit

Fructus (87) in Semine (86)

Fructificationis (87) in flore & fructu

Vegetabilium (78) in Fructificatione (87)

Seminis essentia consistit in Corculo (§86) quod Cotyledoni adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria vestitur.

Corculi essentia consistit in plumula, quae punctum vitae ipsius plantae est sub minima mole, & uti gemma crescit in infinitum; at basis plumulae est rostellum, quae descendit & radices agit, olim matri intigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi plumula, ubi rostellum infigitur calyci plantae.

89. Pianthium (86:1) a Bractea (84) differt quod illud, maturo fructu, si non prius, marcescat, Foliola floralia non item.

Bracteæ exmpla petenda e Melampyro, Monarda, Salvia, Lavendula, Bartsia, Hebenstretia, Mussenda, Filia, Fumaria.

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

90. Corolla (86. IV.) a Pianthio (86: I) distinguitur, qd illaq staminibus (86: III) situ alternat, Perianthij aut opponitur.

Limites ir calycem & Corollam absolutos, nrām nō posuisse, patet ex Daphnide, ubi conata ambo, & margine oino unita, velut folij: Buxi: cfr Cass. plant. 5 n. 11.

91. Petalorum nrus (86. 8.) a basi Corollæ: Laciniarum aut a medio Limbi alet Laminæ desumendus est.

Polypetalorum nrus ab ordinib insertionis determinatur, ut in hepatica.

Græce petalorum nrus: Apetalus, Petalodes, Monopetalus, Dipet:, 3pet. 4pet. 5pet: 6p. Polypet.

Segmenta corollæ Monopetalæ a variis in oides terminantur: Tetrapetaloides.

92. Structuram Fructificaōnis, in oibus ejd ptibus (86), ubiq observat Botanicus: Naturalissam, Differentem & Snglrem; & has secund 4 dimensiones: Nrū Figuram, Proportionem & situm adtento oculo describat.

Figura determinatur terminis folior.

Proportio aestimatur secund altitudinem ptij ir se.

Situs s. Insertio aut ennexio ptij eæd st.

Lubrica sæpius st: Mgnitudo, Color, Odor, Sapor.

93 Naturalissa structura (92) fructificaōnis a pluralitte existentij desumitur in α. Nrō (94) β. Figura (95) γ. Proportione (96) δ situ (97).

94. Nrus nralissus (93) e qd Cal. in tot segmenta, quot Cor. dvditur, quibus filamenta respondent, snglo snglis antheris instructo

Pis

Pistilli aut divisio q̄ pīcarpii loculis aut seminū receptaculis Evenire solet.

95. Figura nrālissa ē, qd Cal. minus patens ctineat corollam sensim dilatatam, Staminibꝫ & pistillis erectis, ssim attenuatis instructam; hisce excepto calyce decidentibꝫ, Pīcarpii intumescit & extenditꝫ, seminibꝫ refertꝫ.

96. Proportio nrālissa profert calycem Corolla minorem, q Staminibꝫ & pistillis longtdne æqualibꝫ, si flos erectus ē.

Nutans flos gerit pistillꝫ Staminibꝫ longius.

Decumbens stamina pistillaq ad latus inferius declinata.

Adscendens vō stamina pistillaq sub latere supiore recondita.

97. Situs nrālssus, ē qd pīanthꝫ involvat receptaculꝫ, cui Corolla alternatim adnascitꝫ; huic autꝫ interius respondent filamnta quorꝫ apicibꝫ incumbunt Antherae. Centrꝫ receptaculi occupat germen, cuꝫ apici stylus insidet, sumo stygma gerens. Hisce decidentibꝫ Germen in pīcarpii excrescit calyce sustentatꝫ, includens semina adnexa fructus receptaculo. Receptaculꝫ floris frequentius subnascitꝫ, rarius circnascitꝫ, vō supnascitꝫ.

98. Differens structura (92) Fructificaōnis ab iis ptibꝫ, qæ in diversis sæpe differunt plantis desumitur.

99. Calix differt quoad α Nrꝫ, Compositionem, Ptes, Lacinias. β Figuram, Aequalitatem, Marginem, Apicem. γ proportionem, δ Locum, Duraōnem.

100

100. Corolla differens (98) e, quoad: α Petala, Lacinias, Nectaria (110.) β Figuram, Aequalitatem, Marginem. γ. Proportionem, δ Locum, Durationem.

111. Stamina filamenta differt (98) quoad α Nrum, β Figuram, γ Proportionem, δ, situm. — Antherae aut quoad α nrum, Loculamenta, Defectum β ~~qu~~ Figuram, Dehiscentiam, γ Connectionem, δ Situm.

Anth. nro. Unica in fil-is trib: Cucurbita
. . . . . 5 : Syngenesia
. . Duae in singulo filamento: Mercurialis
. . Tres in singlo filamento: Fumaria.
. . Quinque in trib filamentis: Bryonia
. . . . . in singlo filamento: Theobroma.

. Loculo unico: Mercurialis
gemino: Helleborus
trino: Orchis
quatrno: Fritillaria.
. Defectu unius: Chelone, Martynia
2orum: Pinguicula, Verbena
3um: Gratiola, Bignonia, Gerania
4: Curcuma
5: Pentapetes, Gerania.
. Figura oblonga:
globosa:
sagittata:
Angulata:
Cornuta: Hamamelis, Erica.
: Dehiscenda Latere; plerique Leucoj:
apice: Galanthus, Kiggelaria
a basi ad apicem discedens: Epimedium, Leontice
. Connectione apice; basi; latere; nectario: Costus.
. Situs in filamentis apice
. . latere Paris, Asarum.
. . pistillo: Aristolochia.
receptaculo: Arum.
Pollen figura: globus echinatus: Helianthus
glo-

Pollen fig: globus pforatus: Geranij
didymus: Symphyt
rotatus dentatus: Malva
angulatus: Viola
reniformis: Narcyssus
philyra cvoluta: Borrago

102. Pistilla differt (98) quoad nrz lacinias, p figuram, & longtdnem, Crassitiem, & Sitz, trij sc. ptij. — stylus sp a calyce & corolla distinctus:
Laciniæ: bifidus: Psicaria
dichotomus: Cordia
trifidus: Frankenia
4 fidus: Rhamni
5 fidus: Geranij.
Figura: Cylindricus: Monotropa. Angulatus: Cana.
subulatus: Ganij. Capillaris: Ceratocarpus.
supne crassior: Leucoj.
Longitudo: longissus: Zea, Campanula.
brevissus: papaver
Staminij longtdne: nicotiana.
Crassies: staminib crassior, — tenuior, aequalis: Lamij
Situs: in apice gminis: plerig; hinc reticendus.
supra infraq gmen: Euphorbia, Capparis.
Nisi inferiorem ptem pro receptaculo sumas.
adlatus germinis: Icosandria polygyna,
eiq adfines: ord. nat. 35.
Hirtella, Suriana.
Durão: psistens: Tetradynamia.
Stigma nro unic; duo, syringa, tria: Campanula; 4; Parnassia, Epilobij; 5: Pyrola.
Laciniæ: convoluta: Crocus
capillares: Rumex
revoluta: Syngenesia, Dianthus
Campanula.
flexa sinistrors: Silene
sexptit: Asar.
multifid: Furnora.
Figura: Capitat: Tribulus, Vinca, Ipomoea.
globos: Primula, Linnæa
ovat: Genipa

obtu

Obtus: Andromeda
Truncat: Maranta
Oblique depress: Actæa, Daphne
Emarginat: Melia
Orbiculat: Lythr
Peltat: Sarracena, Nymphæa, Papaver, Clusia.
Coroniforme: Pyrola
Cruciforme: Ponæa.
Uncinat: Viola. Lantana.
Canaliculat: Colchic.
Concav: Viola.
Angulat: Muntingia, Striat: Papaver.
Plumos: Rhe, Gramina, Triglochin, Tamarix.
Pubescens: Cucubalus, Lathyrus.
Longtdo: filiformis: Zea.
Lngtdne styli: Penipa.
Crassies: foliacea: Iris.
Durão: psistens: Sarracena, Hydrangea, Nymphæa, Papaver.
Marcescens cmuniter
Stamina a stylo distinctissa sunt in oi flore.
Cana Alpinia & quib dz ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent stylo
Gynandræ eam cohærent, sed aliter.
103. Picarpi differt (98) quoad nrm Loculamenta, valvulas, Dissepimenta, p Species, Figuram, Dehiscenam, 8. Inclusionem 8 Sit.
Nrus externe dividit fructz in plures ptes, n vo irne.
nullz picarpi: Gymnospm. Herm. Semina nuda: Riv. Thymus. - uni - bi, tri 4. 5, multicapsularis.

Locu

Loculamenta irne dividunt fructu externe.
Unilocularis: Primula. bi: Hyoscyamus
tri, 4. 5. 6. 8. 10. Multilocularis: Nymphaea.
Valvulae externos parietes respiciunt, uti
dissepimentu loculamenta.
bivalvis Chelidonii, Brassica. 3. 4. 5.
Dissepimentu parallelu: Lunaria, Draba
contrariu: Biscutella, Thlaspi.
Species vide § 86 n. 5.
Figura Turbinata
inflata: Cardispm. Staphylaea
Membranacea: Ulmus.
Triquetra, Tetragona, Sgona Averrhoa
Zygophyllum.
Articulata: Ornithopus, Hedysarum
Raphanus.
Dehiscentia, quae fructus maturus semina
dispgat. – Apice quadridentato: Dianthus
" 5dentato: Alsine
" 10 dntto: Cerastii.
basi trifariam: Triglochin, Campanula.
" 5farian: Ledum
Angulis longitudinaliter: Oxalis, Orchis.
Poro: Campanula.
Horizontaliter: Anagallis, Plantago
Amaranthus, Portulaca, Hyoscyamus.
Articulatus ois fructus dehiscit secundu
articulos monospmos: Hypecoe
Hedysarum, Ornithopus, Scorpiurus
Raphanus.
Inclusio, Elastice: Oxalis, Elaterii, Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia, Justicia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Fragia, Jatropha, Croton, Clusia, Acalypha.
Situs ad receptaculu floris, idqo: infra
Vaccinii, Epilobii, supra: Arbutus, Tulipa.
supra infraq: Saxifraga, Cobelia.

1024

104. Semina differre observant quoad & nrã, Loculamenta, p figuram, Substantiam, Coronulam, Arill. & Magnitudinem p Corcul. & Receptacul.

Loculamnt plerisq uniq. biloculare: Cornus Xanthi, Locusta, Valeriana, Cordia.

Figura: Cinct: Arenaria, Bryonia.
Cordiforme, Reniforme, Ovat.
Echinat: Lappula Myosotidis.

Substanã Ossea: Nuces, Coryl., Lythospm.
Callosa: Citrus.

Coronula, Calyculus ex pianthio floris:
Scabiosa, Knautia, Agat.
Arctotis.
Pappus capillaris (simplex filiformis)
Hieraci, Sonchus.
.. .. plumosus (villosus cpostus)
Crepis, Scorzonera, Tragopogon.
.. .. paleaceus: Bidens, Silphii
Tagetes, Coreopsis.
.. .. nullus (nudq semen): Tanacet.

Arillus quibdq Calyptra dictus: Cassea, Jasmin.
Cynoglossi, Cucumis, Dictamnus, Diosma
Celastrus, Evonymus.

Mgntdo minima: Campanulla, mxa: Coccus.

Situs Nidulantia; p pulpam sparsa:
Nymphaea.
.. Suturae adnexa: Siliquosa.
– Columellae adfixa: Malva
.. Receptaculis insidena: Nicotiana, Datura.

Receptacul cpostorum ppue investigandq.
figura plani: Achillaea.
.. cvex: Matricaria.
– conici: Anthemis, Melampodii, su

Receptaculum superficie nuda: Matricaria
punctata: Tragopogon
villosa: Andryala
setosa: Centaurea
Paleacea: Hypochœris, Anthemis
Simplicis receptacula fructus
singularia in: Magnolia, Uvaria, Michelia.

Hilum evidentissime in Cardiospermo, Staphylœa.
Hilo proximum est Corculum.
Sedes Corculi est vel basi vel in apice seminis.
Plantula gignitur, vel qua parte pedunculus adhæret, vel prorsus extra. Quæ gignitur, qua parte pedunculus adhæret, exporrigit ad pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. Joseph. ab Aromatarij, de Seminibus 4. 5. 6.

105. Singularis (92) fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur. Opponitur structuræ naturali § 93.
Exempla: Aro stamina intra pistilla.
Adoxæ Germen intra calycem & corollam
Salviæ Filamenta articulata
Eriocaulo Stamina germini insidenæ, Corolla & Calix germini subjecta.
Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis est capsula.

106. Calix Corolla minus coloratus esse solet. Pianthus hic primario intelligitur, secundario Involucrum & Spatha
Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exem

Exmpla rariora ctrarij indicana.
Bartsia americana: pianthij sanguineę.
Cornus herbacea, Involucrum niveę petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.
Astrantia: Involucrum coloratum.
Palmæ: Spathæ sanguineæ

107. Receptaculum floris (86) pianthij irne cingit in Icosandriis aliisq, adnascitur undique in Cucurbitaceis. (77: 45)
108. Filamenta staminum a Corolla polypetala distincta, Corollæ vo Monopetalæ inserta st: exceptis antheris bicornibus ut Erica, Andromeda, Arbutus, Ledum, Azalea &c ut & Cissus, aloë.
109. Antheræ apici filamentorum cmuniter insident. Exc. Paris. Asarum: Aristolochia.
110. Nectarij, si a petalis distinctum, cmuniter ludit.
111. Pistillum intra antheras cmuniter collocatur.
112. Stylus apici Germinis cmuniter insidet exceptis paucis.
Excipiuntur varii flores 1o Icosandriæ polygynæ (Ord. Nat 35) Rosa, Rubus, Tormentilla &c.
113 Picarpij nraliter clauditur nec repletur minoritur picarpiis, sed sæpius succulentam transit in Baccam. - Resedá & Datisca tn sp hiant. Parnassia sub florescenâ hiat, dein clauditur.
114. Completi flores st Simplices aut Aggregati.
115. Simplex flos, q flosculis pluribus aliqua ps fructificaonis cmunis e; dicitq aggregatus proprie v cpostus v Umbella

bellatus, vel cymosus.

Modi florum primarii sunt 7 aggregatorum:

1º Umbellatus flos habet receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.

2º Cymosus habet receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro ursali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.

3º Epostus habet receptaculum dilatatum integrum, flosculis sessilibus.

4º Aggregatus flos (proprie dictus) habet receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: e.g. Scabiosa, Pinautia, Dipsacus, Globularia, Cephalanthus.

5º Amentaceus aggregatus flos habet receptaculum filiforme, distinctum squamis amentaceis. Alnus, Betula. Salix, Populus.

6º Glumosus aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cuius basis instruitur gluma communi. Bromus, Festuca, Arena, Arundo.

7º Spadiceus aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem. – Spadix subdivisus est in palmis. Simplex tectus undique flosculis: Calla, Dracontium, Pothos.

inferne: Arum

altero latere: Zostera.

117 Epostus flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro & pianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris Epostis sunt.

a) Receptaculum commune ampliatum indivisum.

b) Pianthium commune flosculos omnes cingens.

c) Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d) Flosculi sessiles monopetali.

e) Gmen 1 spm proprium sub singulo flosculo.

Essentiale Epostis est, hic anthas connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

ob-

Observandi cpostos flores, cuj calix unico flosculo instruitur e.g. Echinops, Stoebe Corymbi, Artemisia unica.

Triplices nrantur vulgo flores cposti:

a) Ligulati (Semiflosculi Tournef.) q corollulae flosculorum oes planae, vel extius latus expansae st.

b) Tubulosi (Flosculosi Tournef.) q corollulae flosculorum oes tubulosae subaequales st.

c) Radiatae, q corollulae disci tubulosae, in ambitu vo flosculi difformes st.

v. in ambitu flosculis ligulatis (Radiati Tournef.)

v. in ambitu flosculis tubulosis: Centaurea.

v. in ambitu flosculis subnudis: Artemisia, Gnaphalis.

118. Umbellatus flos (116) e aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, oes ex eodem puncto productos.

Cyma (116) vo flos e aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

Umbella e ubi pedunculi oes ex eodem centro ambitu aequali exeunt

Simplex umbella ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: Cornus.

Cposta umbella, ubi oes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

Umbellula itaque partialis umbella e.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt:

a re-

a) Receptaculum commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu aequales, sive inde umbella plana s. convexa s. concava evadat.

b) Gmen sub corollula

c) Stamina 5 distincta, decidua.

d) Pistillum bifidum.

e) Semina duo, convexa summitate.

119. Luxurians flos tegmenta fructificationis (Pianthi & corollam) ita multiplicat, ut essentiales ejusdem ptes destruantur, eg. v. Multiplicatus, v. plenus, v. prolifer. Mutilus autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Mutilus flos nobis est, qui corollam non promit quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis Caloris. e.c. Ipomoea, Campanula pentagonia, Quellia, Violae variae, Tussilago Anandria. Cucubalus.

120. Multiplicatus (119) F. de Corolla multiplicata, salvis quibusdam Staminibus communiter praedicatur, eg. duplicatus v. triplicatus. Pianthi & Involucri raro; Stamina vix unquam multiplicatum constituunt florem.

121 Plenus (119) F. quae corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludant.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt. Ejusmodi sunt praeprimis: Apetalae, Verticillatae, Personatae excepto Antirrhino Aspifoliae, Stellatae, umbellatae excepta umbella prolifera. Papilionaceae raro plenos flores producunt: ut Ternatea flore pleno caeruleo, Coronilla herbacea fl. vario pleno. T. Anthyllis vulgaris fl. pleno nobis visa. Spartii

123

123. Prolifer (119) F. fit, q intra florem (sæpius plen.) alii flores enascunt. Prolifer aut Frondosus dicit, cum proliferi proles foliosus fit.

124. Prolificatio (123) flor. smplicis (115) e pistillo; Aggregatio (116) vo e receptaculo fit.

125. Impleo flor. smplicis v. petalis v. nectariis pagit.

126. Multiplicant (120) sæpius flores in Corolla polypetala; duplicant aut frequentius in Monopetala. Flores tn petalos ee simulq plenos, ctradictorij n e.

127. Compositi (117) fl. implent (121) v. petalis tubulatis v. planis.
Cposti Inquesiæ fl. intlgunt ex dictis:
Cstant hi v. corollulis fistulosis (flosculosis T.)
v. cor. - - - - ligulatis (semiflos. T.)
v. - - - - fistulosis disci ligulatis ambitu (radiati T.)

128. Flores smplicis (115) pleni (121) differt a cpostis nralib (118), qd pleni illi pistillis cmune in centro floris: cposti vo stamina & pistilla propria obtineant.

129. Flores cposti petalis planis pleni differt a suis n plenis, qd stigmata in his elongent & qmina aucta divergant.

130. Flores cposti pleni e petalis planis (127) differt a cpostis nralib (117) petalis planis, qd pleni illi antheris destituant, quib nrales gaudent.

131. Radius in flore Composto nrali (117)

si

si pistillij instruitur, omnes quoq pleni flores pistillij instruuntur; si vo destituitur, eam destituunt pleni.

V. Sexus.

123. Inio rerum, ex oi specie viventi (3) unicus sexus parcreatus fuisse contendimus. — Fertilitas seminum in plantis saepe insignis, ex una radice unica aestate semina Zeae 2000. Inulae 3000. Helianthi 4000. Papaveris 32000. Nicotianae 40320.

Accedunt viviradices, pennitas, Gemmae. Disseminatio nrae stupenda e

Erigeron ex America disseminata p Europam.

Capsulae apice dehiscunt.

Volitana pappo plumoso: Epostae, Valeriana
" piloso " Stapelia, Xylon
calyce .. Scabiosa
cauda Populus Pulsatilla
Ala seminis: Abies, Betula
Picarpii: Acer, Fraxinus, Isatis.
calyce: Humulus, Rumex
Inflatione, ut volumen laevius evadat.
Calyce: Physalis. Picarpio Colutea, Fumaria.

Elasticae longe propellunt semina:
Cartilagine: Tricocca, Impatiens, Oxalis
Diosma, Dictamnus.
Mucrone: Justitia, Lathraea.
Fibris: Cucumis, Momordica, Cardamine
Reptatu: Avena, Panis, Equisetum, Filicum
anastatica exemplo mirabili & stupendo disseminat semina
Carnosae propagantur foliis.

133. Vegetabilia sensaone licet destruant, aeq tn acanmlia vivere (3) probat Ortus Nutritio, Aetas, Motus, Propulsio, Morbus, Mors, Anatomia, Organismus.
Motus: Horam diei observant flores semiflosculosi & varii alii.
Pluviam praesagit mane Calendula.
Noctu nutat: Draba, Parthenij folij ovatj crenatj, Trientalj
" flaccescit Impatiens, Amorpha
" reflectit Sigesbeckia, Trifetta
" claudunt Mimosae, Papilionaceae Lomentaceae.
" cponit Tamarindus.
Dedicaut vigilant patentib folius.
Solem sequit Reseda Luteola & flores semiflosculosi.
Propulsio n enim dat in plantis Circulaõ.
Morbus: Aestus, Sitis, Pernio, Fames Polysarchia, Cancer, insecta.
Anatomia: Vasa, Utriculi, Trachea, Cutis Epidermis. — Organismus: Vasa secretoria, Glandulae.

134. Oe viae ex ovo; p cseqnens eam vegetabilia; quorum semina ee ova, docet eorum finis, sobolem parentib cformem producens.
Finis & essentia ovi csistit in puncto vitae.
Semina filiq Bobartius, Muscorum ego, Fucorum Reaumurius, Fungorum Michelius detexere; de majoribus dubij n e.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire dictitat raõ & expienã cfirmant Cotyledones. — Polypi nec destituunt ovij.
Generaõ aequivoca dud expienti explosae, & Cotyledonum praesntã optime destruit.

136. Cotyledones anmlis proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitae innascitur; ergo folia seminalia plantarum quae Corculum (86 VI.) involvent iidem sunt.

Cotyledones lactifi alunt plumulam usque dum radices egerit, uti placenta s. Cotyledones in anmlibus. — Musci & affines solis Cotyledonibus destituuntur.

137. Prolem non ab ovo tantum, nec a genitura sola, sed ab utrisque simul prodire, probant Anmlia hybrida, Rao, Anatomia.

Vermiculi seminales Leuwenhoechii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se, interim foecundant.

Anatomia: placentae funiculi umbilicalis considerão. — Rao: vitia hereditaria, Canis, Gallinae.

138. Ovum non foecundatur germinare, negat omnis experiena; adeoque & ova vegetabilis.

139. Omnis species vegetabilis (157) flore & fructu instruitur; eam, ubi visus eosdem non assequitur. Muscorum semina Nos

Lemnae flores delineati a Valisnerio

Fucorum flores observavit Reaumur.

Pilulariae flores investigavit B. Jussieus.

Fungorum stamina descripsit Michelius.

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

Isoetis antheras deteximus; iter Scanic.

Parnassiae stigma deficit in flore (postea excrescit), sed Pmen hiat.

Musci pistillis destituuntur forte soli; quae Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut generão ptum.

142. Fructificão (88) est plantarum genitalibus

talib. (143, 144) sic florescenā (140) ē generaō, fructus maturaō vō partus.

143. Antheras (140) ēē plantar. genitalia Masculina, & eor. pollen veram genituram, docet essenā (88), praecedenā (141) Situs, Tpus, Loculamenta, Castratio Pollinis structura.

Castrāo: Musa oppositi, ubi flores staminei serius qm pistillifi, sterilem gerit fruct. absq. seminib. — Melonis flores stamineos qui diligenter autūnt, n obtinent fructus.

Loculamnta Antherae 1 loculares, 2 loculares, 3 – 4. exacte ut pi carpi. § 101.

Pollinis structura sngloris & determinata, ut semina § 101.

Ē oē pollen vesiculare, & ctinet materiam impalpabilem, qm explodit.

144. Stigmata (140) Germini ubiq ad nexa (97) ēē genitalia feminina probat essentia, (88), Praecedenā (141), Situs tempus, Casus, abscissio.

145. Generaōnem (138) Vegetabili fieri mediante pollenis Antherar. illapsu supra stigmata nuda, quo rumpit pollen effatq auram seminalem, qa absorbet ab humore stigmatis; qd cfirmat oculus, proportio, Locus, tpus, pluviae palmicolae, flores nutantes, submersi, syngenesia, imo oi flor genuina cōsideraō.

Locus: nunqm pistillifae sponte nascunt sine staminifis in eadē terra; prodeunt ex eodē semine ambae.

Tpus: in diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant pistilla: Salix, Populus, Corylus &c.
Pluviae ebibunt pollen, ut in stigmata cadere nequeant.
Fumus idem facit, absorbendo humidum stigmatis: Syngenesia frustranea, ubi stigma dec, ibi nulla foecundatio, in radio Centaureae &c.
146. Calyx ergo est Thalamus, Corolla Auleum, Filamenta Vasa Spermatica; Antherae testes, pollen genitura, Stigma vulva, Stylus vagina, germen ovarii, pericarpii ovarii foecundatio, Semen ovum.
Calix posset pro Cunni labiis vel Praeputio eam heri. Corolla posset eam loco Nymphar sumi. - Filamenta, quae succum ad Antheras defunt, vasa spermatica dicunt. Antherae Testiculi sunt. - Stigma vulva, respondens parti illi, quae in sexu sequiore lympham genitalem secernit. Stylus vaginae vel Tubae Fallopigianae respondet, licet huic minus proprie.
147. Plantarum ventriculus est terra, Vasa chylifera radix, Ossa truncus, Pulmones folia, Cor calor, hinc planta animal invertitur veteribus dictum fuit.
148. Flos (140), qui Antheras (143) Masculus, qui stigmata (145) femineus, qui utraque continet (142. 144), Hermaphroditus dicitur.
Ir vermes multi videntur esse hermaphroditi; androgynae certe cochleae sunt.

149

149. Planta, quæ floribus tantum masculis (148)
Mas, quæ floribus tantum femineis (148)
Femina, quæ floribus tantum hermaphroditis
(148) Hermaphrodita, quæ masculis
& femineis simul, (a. b.) Androgyna,
quæque hermaphroditis & femineis aut
masculis simul, Polygama dicitur;
hæc tamen plerumque hermaphrodito aut her-
maphrodita constat.
Polygama (hybrida aliis) constat floribus hermaph-
roditis necessario, dein alios habet alterius se-
xus, & quidem modis sequentibus:
fl. Hermaphroditi & hermaphroditæ, ut alter
flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter
a contraria sterilis ut Musa. Valantia
fl. Hermaphroditæ & Masculi in eadem planta:
fl. Hermphrdtæ & Masculi in distincta planta
Panax. — Hrmphrditi & feminei in eadem planta
Atriplex, Parietaria. fl. Hrmphrditi & feminei
in distincta planta. fl. Androgyni & Mascu-
li in distincta planta Arctopus. fl. Polygami
ex hermaphrodita & Masculo in eadem planta:
femina in distincta: Fleditsia. fl. Herma-
phrditi; Masculi & feminei in diversis plantis:
Empetrum.
150. Luxuriantes flores (119) nulli naturales,
sed omnes monstra sunt. Pleni (121) enim Eu-
nuchi evasi, adeoque sæpe abortiunt; Mul-
tiplicati (120) non æque; Prolifici (122) mon-
strosorum augent deformationem.
flos perfecte plenus non propagatur seminibus; ergo
ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradici-
bus: Lychnis, Pæonia.

Pauci flores, ut papaver, nigella, potius multiplicati dicendi, qm̄ p̄fecta pleni, semina p̄ficiunt.

VI Characteres.

151. Fundamentū Botanices (4) duplex ē: Dispositio & Denominaō.

152. Dispositio (151) Vegetabilū divisiones s. c̄junctiones docet; eq̄ v̄ Theoretica, q̄ā Classes, Ordines, Genera; v̄ Practica, q̄ā species & Varietates instituit.

153 Dispositio Vegetabilū (152) v̄ synoptice v̄ Systematice absolvit, & vulgo Methodus audit.

154. Synopsis (153) tradit divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a botanicis in genere n̄ agnoscenda.

155. Systema (153) Classes p̄ 5 appropriata membra resolvit: Classes, Ordines, Genera, Species, Varietates.

Exempla hæc illustrant in aliis scienis: Geogr. Regnū, Provincia, Territorij, Parœcia, Pagus. — Milit. Legio, Cohors, Manipulus, Ctubernij, Miles. — Phil. P. Sum̄, Ꝑmedij, Proxm̄, Species, Individ.

Differenā ir Synopsin & Systema hæc ē:

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

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

itaq̄ præstat Systema Synopsi.

156. Filū Ariadnē Botanices ē Systema (155), sine quo Chaos ē res herbaria. Systematicis, qui filū hoc duxere, di ævo honos p̄manebit, qū eo destituti, Mæandros Botanices errantes intrarent oēs.

157

157. Species (155) tot nrāmus, qt diversæ formæ in principio st creatæ.

158. Varietates (155) tot st, qt diffentes plantæ ex ejdē speciei (157) semine st productæ. – Species varietatē st Mgnitudo plentdo, crispāo, Color, Sapor, Odor.

159. Genera (155) tot dicimus, qt similes cstructæ fructificaōnes profunt diversæ species (157) nrales.

160. Classis (155) ē Generē (159) pluriē evenienā in ptibē fructificaōnis (86) secundē principa nræ & artis.

161. Ordo (155) ē Classi (160) subdivisione plura genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequat.

162. Nræ opus sp ē Species (157) & Genus (159); Culturæ sæpius Varietas (158); Nræ & Artis Classis (160) & Ordo (161). Species istantissæ st, q earē generāo ē vera cstinuāo.

163. Habitus ē cformitas qdē Vegetabilē affinē & congenerē in Placentaōne, Radicaōne, Ramificaōne, Intorsione, Gemāōne Foliaōne, Stipulaōne, Pubescenā, Glandulaōne, Lactescenā, Inflorescenā, aliqq

1º. Placentāo ē cotyledonē dispositio, sub ipsa seminis gminaōne.

Acotyledones Musci: Monocotyledones (qm vis Læ proprie acotyledones sint, q cotyledones psistunt intra semen) Mono

Monocotyledones ꝑforatæ: Gramina.
" unilaterales: Palmæ, reductæ coepa
Dicotyledones immutatæ: Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia.
" plicatæ: Gossipij.
: duplicatæ: Tetradynamia, Malvæ. obtolutæ: Helxine. spirales: Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Basella. Holeraceæ omnes 77:52. Reductæ: Umbellatæ.
Polycotyldnes Pinus 10, Cupressus 5, Lin. 4.

2º Radificaõ ē radicis dispositio; caudice descendente, adscendente & radicalis. Exempla ex § 80 petenda
Bulbosa squamosa: Lilij; Tunicata; Cepa.
" duplicata: Fritillaria Solida Tulipa.
Tuberosa palmata: Orchis; Fasciculata Pæonia
" pendula: Filipendula, Elæagnus
Articulata (85) Oxalis Dentaria Martynia
Fusiformis Daucus, Raphanus Globosa Chærophylli.

3º Ramificaõ manifestatur in situ ramorum, quem folia sequuntur.
Nralem sit qui eruere gestit in plantis ramificaõne diversis, adeat Folia radicalia.

4º Intorsio ē flexio ꝑti vel alterum latus. Caulis volubilis ~~sinistrorsus~~ dextrorsus ☾: Humulus. — ~~dextrorsus~~ sinistrorsus ☽: Evolvulus.
Cirrhus volubilis dextrorsus retrorsve
Corolla sinistrorsus (h.e, qd respicit sinistrum, si ponas te ipsum, in centro ē stitutum, meridiem adspicere; dextrorsus itaq ē trarius.) Vinca, dextrorsus Pedicularis. Pistil

Pistilla sinistrorsum: Silene, Cucubalus.
Gemina contorta sinistrorsum: Ulmaria.
Flor. resupinatio, q. corollae labii supius terram, inferius coelum spectat: Violae Europeae, Ocym.
Flor. obliquitas Hyssopi Lophanthus ☽ Nepeta, Pedicularis ☾.
Spicae spirales: Aspifoliae Claytonia
.. incurvatio Papaver, Mimosa.
Hygrometrica varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis
Avenae arista funis instar contor.
Gamii seminis arillus caudatus spiralis.
Mnii, quod Bryi pedunculo infne a supne contrario torto.
5 Gemmatio e gemmae constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis:
1 Oppositivae petiolares e.g. Linnaea.
2 - D.to - stipulaceae Cephalanthus.
3 Alternativae petiolares Salix, Ribes.
4 - .. stipulaceo petiolares Pyrus
5. Alternativae stipulaceae Betula, Ficus.
6 Anomalae Abies, Pinus, Taxus
7. Nullae carentes gemmis.
VI. Foliatio e complicatio ea, qm servant Folia, q. intra gemmam aut Asparagos plantarum latent. Haec praetervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.
1.o Involuta, quorum margines laterales utrinque

utrinq introrsum spiraliter involvunt. Lonicera Viola, Ebulus, ~~Rumex~~ ~~Primula~~, Hepatica.

2º Revoluta, quorum margines laterales utrinq retrorsum spiraliter evolvunt. Rosmarinus. Rumex, Primula, Polygon, Psicaria.

3º Obvoluta, quorum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Dianthus, Lychnis, Saponaria, Salvia.

4º Convoluta, quorum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar Cuculli. Canna, Arum, Piper, Prunus, Orobus

5º Imbricata, quando parallele supersie recta, sibi invicem incumbunt. Syringa, Ligustrum Linnaea, Daphne, Valantia, Ruscus Justicia.

6º Equitana, quorum folii latera parallele conivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Eduplicatis (7) obtinet. Hemocallis, Iris.

7º Eduplicata, quorum folii latera parallele sibi invicem approximantur. Quercus, Corylus Fagus (intimum), Corylus semi (secunde) Carpinus (secunde), Tilia secunde) Padus spiraliter.

8º Plicata, quorum plicatim longitudinaliter complicantur uti folia plicata § 83. Betula Alnus, Vitis.

9º Reclinata, quorum folia vel petiolum deorsum reflexa sunt: Podophyllum, Aconitum, Hepatica, Adoxa.

10º Circinalia, quorum folia deorsum spiraliter involvunt. Filices, Palmae non nullae.

III. Stipulae est stipularum situs et structura ad basim foliorum.

a) Nullae Aspifoliae, Didynamia, Stellatae siliquosae Liliaceae, Orchideae, Epostae plurimae Praesentes: papilionaceae, Lomentaceae, Icosandria.

b) Geminae s. utrinq solitariae: plerisq Solitariae: Melianthus irone; Ruscus externe Deci.

c) Deciduae: Padus, Cerasus, Amygdalus et ordo V Gemarum.

Persistentes Diadelphia, Icosandria polygyna.

d) Adnatae: Rosa, Rubus

Solutae plerisq

e) Intrafoliaceae: Ficus, Morus

Extrafoliaceae Diadelphia, Alnus, Betula, Tilia.

8/// Pubescenae e Armatura plantae qua ab externis injuriis defenditur.

Scabrities componitur particulis nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies

Glandulosa miliaris

Vesicularis Mesembryanthem

Lenticularis

Globularis atriplex

Secretoria

Catenulata

Utricularis

Setacea Cylindrica

~~Setacea~~ Conica

Hamosa

Glandulifera Ribes

Furcata Lavandula

Securiformis Humulus

aggregatae stellares Alyss

simplices Hippophaës

Articulata simplex

nodosa

ramosa: Verbasc

caudata

plumosa

Lana servat plantas ab aestu nimio: Salvia canariensis; Marrubii; Verbasc. Stachys

Tomentum svat plantas a ventis; gaudet saepius colore incano: Tomex, Medicago, Halimus.
Strigae arcent setis rigidis animalcula et linguas: Cactus, Malpighia, Hibiscus Rubus.
Hami adhaerent animalibus praetereuntibus Triglochides Lappula.
incurvi Ardui, Marrubii, Xanthii, Petiuia.
Stimuli punctura venenata, arcent animalia nuda. Urtica, Iatropha, Acalypha Tragia.
Aculei arcent propria animalia Berberis Ribes, Poterii, Fagonia, Ballota, Barleria. Pleditsia, Mesembrianthemum, Osteospermum
Spinae ramorum arcent pecora. Pyrus, Citrus. Ononis, Cichorii, Ulex, Stachys, Celastrus.
" Foliorum Aloë, Agave, Ilex, Iunipus. Salsola, Polygala, Ruscus, Borbonia.
" Calicis Carduus, Cnicus, Centaurea,
" Fructus Trapa, Tribulus, Murex Spinacia, Agrimonia, Datura.
IX Glandulae vasa secretoria offert. 1° Gl. petiolares Cassia, Mimosa,
" Foliacea ex serraturis: Salix
" " ex basi Opulus, Padus
" " ex dorso, Tamarix, Croton
" " ex supficie: Pinguicola.
Gl. Stipulares: Armeniaca
" Capillares: Ribes, Scrophularia
" Pori, Tamarix, Silene, Viscaria.
2. Folliculi si vasa aëre distenta Utricularia, ad radicem profert vascula

cula subrotunda inflata bicornia.

Adrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3 Utriculi sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepethis extremitas foliorum desinit in filum, et filum in cylindrum magnitudine et figura penis, apice clausum opculo, quod margine altero apit.

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

Marcgravia in centro umbellae promit vascula, quae refunt corollam ringentem Galeopsidis; sed labio inferiore destitutam.

X Lactescenae est copia liquoris, qui effluit, laesa planta.

Alba Euphorbia — Lutea Chelidonii. Rubra Rumex sanguinea.

XI. Inflorescenae est modus, quo flores pedunculo plantae annectuntur, quem modum florendi dixerunt Antecessores.

Verticillatae Marrubii.

Corymbifae Siliquosae

Spicatae Piperes, Mimosae

Paniculatae gramina varia

Axillares sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

Oppositifolium, quorum flores folio e regione opponuntur uti piper, Dulcamara, Panicum, Vitis, Corchorus, Ranunculus aquatilis.

Infoliacei flores in folia opposita, sed alternatim collocantur: Asclepias.

Laterifolii flores ad latus baseos folii: Solanum, Claytonia, Aspifoliae.

Petiolares flores pedunculo petiolis inserto: Hibiscus, Turnera.

Cirrhiferi fl. Vitis, Cardiospermum.

Supraaxillares: Aspifoliae, Potentilla.

Mittimus varia quae huc spectant: e.g. Tempus germinandi antequam e semine & terra emergat: brevissimae: Tetradynamiae Helixine

annuae: Hypecoum, Glaucis, Melampyrum segetum Ranunculus falcatus

Bienne: Mespilus, Oxyacantha, Rosa, Cornus

Tempus germinandi s. gemmas aperiendi.

" Florendi annuae (annuae) - horarii

" Vigendi, quod in variis & diversis proprii & singulare est.

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

Antecessores urgebant insufficientem fructificationis, quae partes ejus paucae ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

Calix

Pianthus Riv. — Calix Tournef.

Involucrum Arted.

Amentum — Julus T.

Spatha Linn.

Pluma

Pluma Raj. . . . Locusta Raj.
Calyptra Dill
Volva Michel.

Corolla Lin. . . Petal. T.

Petal. Col.
Tubus s. unguis . . Unguis T.
Limbus s. Lamina Lin.
Nectari Linn.

Stamen

Filament. Lin. . . . Stamen T.
Anthera Lin. . . . Apex T.

Pistill.

Germen L. . . . Ovari B.
Stylus Boerh . . . Pistill. T. Tuba V.
Stigma Linn.

Pericarpium Riv.

Capsula Veter. . . . Capsula T.
Siliqua Veter. . . . Siliqua T.
Legumen Lin.
Conceptacul. L.
Drupa Linn
Pom. Veter . . . Fructus carnosus.
Bacca Veter . . .
Strobilus R. . . . Conus T.

Semen.

Coronula L.
Pappus Veter.
Ala
Arillus L. . . . Calyptra T.
Hilum
Nux Veter . . Nux T.
Propago Linn.

Receptacul.

Receptacul. Pont. Placenta V.

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

Genera ficta itaq vocanda st ea oia, qa fundamentu in sola fructificaone n agnoscunt: e gr.
Limodorum F. Radice fibrosa n eet Orchis.
Cedrus F. foliis cupressinis .. Juniperus.
Castanea F. floribus spicatis .... Fagus.
Acinos D. floribus sparsis .... Thymus. &c.

Genera ficta ex facie rejicienda st oia, nisi simul fructificaonis principio inaedificata: e g.
Cerasus F. facie propria itaq n Prunus
Moly B. odore suavi ..... Allium &c

165 Quaecunq vegetabilia in fructificaonis ptibus (86) cveniunt, n st ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

166. Quaecunq vegetabilia in fructificaonis ptibus (86) differt, obsvatis obsvandis (162) n st cbinanda.

167. Nota Characteristica (189) ois erui det a nro, figura, Proportione & situ oium ptium fructificaonis (86) differentium (89-104)
Methodus qua character ois genericus cficiendus e, tradit. - Nrus n excedit 24 literas Alphabeti. - Sint fructificaonis ptes VIII

Calycis	7
Corollae	2
Stamina	3
Pistilli	3
Picarpii	8

Semi

Seminis 4
Receptaculi 4

Summa 38

Partium omnium Numerus
Figuræ
Situs
Proportio

4

ergo quater triginta octo: 152
Mutet modus secundæ ptes 38, fit 5736.
adeoq sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam existant.
Falso itaq adsumitur habitus (§ 163) color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.
Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.
Sic falso Psillii habitus
Blattariæ glabritiæ
Numulariæ modus florendi
Limonii F. Flores sparsi &c.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de caussa fingatur.
Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Asiæ, Americanæ Alpiq, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva, sicca, obscura Afrij; quæ superba exaltata Asiaticis; quæ læta, glabra, Americanis; quæ coarctata, indurata Alpinis? Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

Caryophyl.

Caryophyllei: Placentaõ dicotyledonis Radicaõ fibrosa, Ramificaõ opposita, articulata, erecta. Intorsio pistilli sinistra foliaõ obvoluta, lanceolata, indivisa. Stipulaõ nulla, Pubescenâ vix notabilis Inflorescenâ dichotoma.

Verticillatæ Ord. nat 58. Placentaõ dicotyledonis. Rad: fibrosa. Ramif: opposita, tetragona. Fol. obvoluta, simplex, Stip nulla Pub: subvillosa. Infl. verticillata, bracteata.

Asperifoliæ O. n. 43. Plac dycotld: Rad. fibrosa, Ram alterna. Fol: cvoluta, simplex, indivisa. Stip nulla. Pub. scabra Inf. spiralis, spicæ recurvæ Infl laterifolia.

Umbellatæ O. n. 22. Plac dyctldnis reducta. Rad fusiformis. Ram: alterna, teretiuscula, erecta. Fol. duplicata, supradecomposta. Stip. nulla vaginans petiolo. Pub inermis. Inf. umbellata.

Leguminosæ O. n. 55. Plac dictldnis immutata oblique inserta. Rad fibrosa subnodosa. Ram alterna. Fol. cduplicata s. cvoluta, pinata. Stip insignis. Pub. ... Inf cirrhosa. Infl. subspicata, secunda.

Siliquosae O. n. 57. Rad carnoso fibrosa, Ram alterna. Fol cvoluta, sublyrata. Stip nulla. Pub inmis. Inf. corymbosa, tminalis, ebracteata.

Columnifi: O. n. 34. Plac dctldnis, cordata, subplicata. Rad fibrosa. Ram altna. Fol plicata, simplex, Stip angusta, patula. Pub subtomentosa. Infl

axil

axillaris, pedunculata.

Filices O. n. 64. Rad fibrosa, fascicularis. Ram disticha. Int. circinalis. Fol circinalis, pinnata. Stip nulla. Pub stigosa, Infl. dorsalis, sessilis.

169 Quae (167) in uno genere ad Genus stabiliendum valent, minime idem in altero necessario praestant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed genus Characteres

Exempla demonstrant hoc evidentissime: Caricae mas 1 petalus, femina pentapetala est, Panis aliud corolla regulari, aliud irregulari: Aconitum al. 3 caps. aliud 5 caps. Fraxinus al. fl. nudo, al. corollato.

170. Raro observatur Genus in quo pars aliqua (167) fructificationis non abrat.

Genera ficta a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt e.g. Glaucum T. corolla rosacea ergo non Chelidonium Trionum L. calyce inflato . . . Hibiscus

171. In plerisque generibus nota aliqua fructificationis (105) observatur.

Denticuli stamini in Brunella, Forenia &c

Stamen mutilatum Curcuma, Chelone &c.

Rimae clausae intra Corollam Hydrophylli

Pori nectarifi in unguibus petalorum Ranunculi

Iris stigma singulare, corollae barba varia

Hyosciamus caps. operculata, distinguitur a Physalide.

172

172. Si nota aliqua fructificaõnis sngl̃ris (105) v̄ sui generis propria (171) in speciebꝫ n̄ oibꝫ adsit, ne plura genera accumulentꝫ, cavendꝫ.

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

173. Si nota generi sngl̃ris (105) etiam in genere affini reperiatꝫ, ne idꝫ genus in plura, qm̄ nr̄a dictitat, separetꝫ cavendꝫ.

Mespilus, Cratægus, Sorbus floris structura.

174. Quo constantior p̄s aliqua fructificaõnis (167) ē in pluribꝫ speciebꝫ, eo eam̄ certiorem exhibet notam genericam.

Evallariæ bacca maculata, n̄ corolla Lilii c̄ vallii polygonati, Uni~~flori~~folii.

175. In aliis generibꝫ hæc, in aliis alia p̄s fructificaõnis c̄stantior observatꝫ, nulla v̄o c̄stantissa ē. Pīcarpij div̄s in congeneribꝫ docet Impatiens, Campanula, Primula, Papav̄, Cistus, Fumaria, Arbutus. — Calycem Nymphæa, Cornus.

176. Si flores c̄veniunt (87), Fructus (87) autꝫ differunt, ceteris paribꝫ, c̄jungenda sunt genera.

Flores similes, fructus div̄sos in eodꝫ genere existere docent: Cassia, Hdysarꝫ, Sophora, Lavatera, Hibiscus, Mimosa.

177. Figura (95) floris (87) certior ē quam fructus (87); Proportio (96) p̄tij autꝫ m̄xe div̄sa, ~~sed~~ nec c̄stantissa.

Florem certiorem ēē fructu, patet plurimis exemplis: Primula, Auricula ursi — Anthirrhinꝫ, Elatine, Asarina &c

178. N̄rus (94) facilius aberrat, qm̄ figura (95), proportione n̄ri tm̄ optime explicatꝫ;

flores

Flores aut nro in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores nro diversi in eadem planta.

Rutæ flos 5, flores 4, confirmat Pseudoruta Mic.

Chrysosplenii 5, — 4, —— Saxifraga.

Monotropæ 5, — 4, —— uniflora

Tetragoniæ 5, — 4,

Evonymi 5, — 4, —— americana

Philadelphi 5, — 4,

Adoxæ 4, — 5,

ergo primarius determinat nrum nralem.

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

180. Petalorum regularitatem nimiam fecit Rivinus.

181. Nectarii (110) mxi fecit nra.

182. Stamina et Calix, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

183. Pericarpii structura (92) ab antecessoribus Botanicis trita, in umis explicitis docuit se minus valere, quam ii credidant.

Genera ficta fundamento fructus superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt e.g.

Trollius R. fructu multicapsulari non esset Helleborus

Lens seminibus lentiformibus non esset Cicer.

184. Luxuriantes flores (119), Eunuchi (150) & Mutilati (119), ut monstra, calculos in generum constitutione non sunt.

185. Multiplicati (120) & Pleni (121) flores a Pianthio et infima serie petalorum, uti Prolifi (122) a prole judicantur.

Flos plenus ad genera refi nequit, quam monstrosus sit, fiet hic nralis, si in solo macro seratur.

Pianthij in flore pleno n̄ mutat, hinc ad genus sæpius refert flos plenus, secundū methodos calycinas; e.g. Hepatica, Ranunculus, Alcea

Corollæ polypetalæ infima series nr̄o c̄stans p̄manet eam in plenis, hinc nr̄us petalorū inde sæpius facillē eruit, ut in Papave, Nigella, Rosa.

186. Character ē definio generis; isq triplex dat: Factitius, Essentialis, (187) et Naturalis (189)

187. Essentialis Character (186) notam generi, cui applicat, propriissam (171) et sngl̄rem (105) subministrat.

Essentialis Character unica idea distinguit genus a c̄genib̄ sub eod̄ ordine nr̄ali. — Expla Syst. Natur. edio 6ta plures het q̄d vide Nictanthes, Circæa, Gratiola, Salvia, Olax, Iris, Melica, Leucadondr̄ &c.

188 Factitius Character (186) Genus ab aliis generib̄, ejd̄ tt̄ ordinis artificialis, distinguit.

Factitius Character distinguit genera extra ordinem nr̄alem, sive pauciores, sive plures notas Characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris nr̄alis ē hæc, q̄d nunq̄m valeat in ordine nr̄ali genera distinguere; Characteres itaq, sive essentiales sive nr̄ales, q̄ nequeunt genera in ordine nr̄ali sufficienter distinguere, factitii dicendi st̄

189. Nr̄alis Character (186) notas oēs (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoq essentialem (187) & Factitij includit. (188).

Possibiles oēs notas adducit character nrālis, exceptis tn̄ iis, quas structura nrālissā (93–97) subministrat.

Ego primus hos characteres cpōsui.

Includit oēs characteres possibiles in se; inservit oī systemati; Basin sternit novis systematibꝫ; immutatus psistit, licet infinita genera nova detegerentꝫ.

Corrigitꝫ novis detectis speciebꝫ tt̄ modo exclusione sc: notarꝫ supfluarꝫ Gen Pl. praef. 20.

Praerogativa & usus Characteris nrālis colligitꝫ ex Gen. pl. praef. 18.

190. Character factitius (188) succedaneus ē; Essentialis (187) optimus, sed vix ubique possibilis; Nrālis difficille elaboratꝫ; elaboratꝫ autꝫ basis (156) ē oīꝫ systematꝫ (53) generꝫ (159) infallibilis custos, oīq systemati (26–37) possibili et vero applicabilis.

Factitios characteres proposuerūt illi qī in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibꝫ genera, sub eodꝫ ordine disposita, distingui potuere; sic Raj, Tourn. Riv & ante nos plerīq.

Essenālis Characteres st ejmodi, qī in ordine nrāli valent distinguere genera mxe affinia una alterave nota; adeoq nequeunt n̄ ejmodi valere, eam ubi genera affinia segregantꝫ; qualis plurimos adduxi in syst. nrāli ed. 8ta

Nrālis Character tradit oēs notas characteristicas possibiles, adeoq oībꝫ methodis inservit, qmvis innumeræ indies detegentꝫ

Pena

Genera mea plantarum promunt Characteres nrales, adeoq insuiunt oi methodij, & fundamentum praebent & antiquis & novis.

191. Nrali Character (189) ab oi botanico (7) teneatur, oportet.

192. Character nralis (189) fructificaonis notas oes differentes (98) & singlares (105) p singlas suas species (157) convenientes (165) recensebit; dissentientes vo (166) sileat.

193. Nullus Character infallibilis e, antequam secundum oes suas (139) species (157) directus e.

194. Inflorescena (163) notam Characteristicam n dabit.

Locus, quem occupat in herba fructificao, characteristica nota n e, quam vis aliter vis Rajo aliisq, sed pestis botanicis, adeoq ut damnosissa repudiata a summis botanicis Tournefortio, Vaillantio & alij.

Modos vide ad pedunculum § 82 & 163.

Raj. Boerhave, Riviani, aliiq huic loq admittebant in Charactere, ut eo arctius nrae adhaererent quam amisere citius.

195. Character nn geniq in frontispicio gerat.

196. Unaquaeq species fructificaonis (86) in Charactere nrali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut oia tradunt h. fiet;
inde mox ptem quaestionis repio;
inde si qid deficiat mox obsvo;

197. Nn ptis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Diffe-

Differentes literae, ut facilius perspiciatur character et evidentior evadat; etiam autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu nostrorum, character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobis met ipsis semper praesens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volsella F. pianthio Urticae. - Chirurgo
Mitra polonica F. in corolla Aconiti - Historicis
Mitra episcopalis F. in capsula Mitellae - Theologis.
Ossa hyoidea F. in filamentis salviae - Anatomicis.
Caput vipeae F. in semnibus Anchusae - Zoologis.

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

Pont. plant. praef. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiae flosculi.

Oratorio stylo in Charactere nil magis abominabile

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

200. Termini puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Mihi Masculus flos. Sterilis Turnefortio paleaceus Rajo, Abortivus alius.
- Apetalus Tourn. Imperfectus Riv. Knaut Pont. Stamineus Raj. Incompletus Vaill.
- Petalodes F. Perfectus Raj, Riv. Kran, Pont
- Calyculatus. Completus Vaill.
- Irregularis Riv. Difformis Jung, Knaut. Anomalus F.
- Ringens. Labiatus F. Barbatus Riv. Personatus F.
- Multifidus. Laciniatus F. Monopetaloides &c
- Compositus F. Riv. Conglobatus Pont. Aggregatus Kn. Capitatus Raj

Plani

Mihi planipetalus Raj. Semiflosculosus T.
Lingulatus Pont. Cichoraceus Vaill.
– Radiatus T. Stellatus Moris.
– Discus T. Umbo Moris.
– Anthera. Apex Raj. T. Rio. Capsula staminis Malpig.
– Receptacul. Pont. Sedes Raj. Placenta Boerh.
Thalamus Vaill.
– Amentum T. Iulus, Nucumentum, Catulus alijs
– Strobilus. Conus aliis.
– Drupa Kyb. lex. 150. prunus alijs. Fructus
mollis ossiculo Tournef.
– Gymnospermus fructus. Herm. – Semina nuda Rio.
– Angiospermus fructus. Herm. Semina picarpio
tecta Rio.
– Classis. Ordo T. Genus summum Raj. Rio.
– Ordo. Sectio T. Genus subalternum Raj. Rio.

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

Auxi Botanicea plurimis terminis § 82–86

Dissepimentum parallelum dicitur, quod latitudine e diametro transversali accedat ad valvulas; contrarium vero audit, ubi angustius est dissepimentum quam valvulae.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cuius:

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

Alae autem carinae latibus utrinque adstant solitariae.

Vexillum alijs & carinae incumbit.

Ringens corolla. Monopetala irregularis est & limbo divisa in duo labia:

Galea Rio labium superius est

Barba vero labium inferius audit.

202

202. Character (192) in oib, licet diuersissimis Systematib (54-77) immutabilis sunt.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis saepius componantur.

Unica specie constant plurima genera: sic

Parnassia	Epimedii	Hydrophylli	Butomus
Tamarindus	Cornucopiae	Diapensia	Corij
Lagoecia	Gloriosa	Petiveria	Anacardii
Penthorum	Neurada	Garcinia	Menczelia
Heliocarpus	Calligonum	Hepatica	Trichostema
Orvala	Halleria	Dodartia	Craniolaria
Obolaria	Limosella	Anastatica	Amorpha
Dalea	Corymbii	Nepenthes	Cynomorii
Ilura.	Valisneria.	Humulus.	Arctopus.

204. Quod valet de Charactere generico, valet eam de classico (160), licet in hoc latius sumantur oia. Generum genus est Ordo, Ordinum autem genus Classis est.

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

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si abest, quam generis nam

Cave, ne seducas ab affinitate generum classibus & ordinibus, ne ordines naturales ad genera reducas, imo tandem & classes.

a) Malva, Althaea, Alcea, Lavata, 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, Cerastii, Spergula, Arenaria, Moerhingia, Sagina Ord 42.

Sic ex Ordinibus columnifis, Stellatis, Umbellatis, Siliquosis, Verticillatis fierent totidem genera sed adeo vasta, ut barbariem induferent.

Orchi-

Orchideæ (ord 4) oes in id genus cfluerent, & Scitamina (ord 3) in altu & hi dem in uni; sic primus Casus Botanices, & ruina ex proprio generis pondere.

206. Classes, quo magis nrales, eo, cæteris paribus, præstantiores st.

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

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

Methodus nralis hinc ultimus finis botanices e et erit.

Obicem methodi nralis objicere 3a præprimis obstacula.

a) Neglectus habitus plantarum, post excultam doctrinam fructificaonis, præsertim foliaonis novæ p. 105.

b) Defectus generum exterorum, ndum detectorum.

c) Affinitas generum ab utraq pte:

Linnæa media e ir stellatas 44, & Valerianam 18 & Loniceras 60.

Cornus cnectit stellatas 44, Aggregatas 18 dumosas 19.

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

Dodecatheon Cortusam & Cyclamen cciliat.

Hyoscyamus calyce inflato H. Ups. 2. Physali affinis fit.

Hibiscus petiolis florifis H. Ups. 1 Turneræ itidem petiolis florifis adsociatur; sine cognione petioli fructificantis nemo indagarit Turneræ affinitatem cum Hibisco.

207. Classes & ordines nimis longæ v plures difficillæ sunt.

208. Ordo gena ir se magis affinia

proxe

praxe collocabit.

Quae difficilius distinguuntur, proprius collocent.

Expli loco sit Tetrandria Monogy. ubi ordines nrales stellatae 44. Calycanthema 40, Aggregatae 18; hi nrales ordines, si possibile distincte in ordine eod. tradendi, nec miscendi, qmqm alit. fieret facilior divisio.

recte. 18 Leucadendron
Protea
Cephalanthus
Globularia
Dipsacus
Scabiosa
Knautia
44. Aspula
Scherardia
Spmacoce
Hedyotis
Knoxia
Dioidia
Crucianella
40. Ludwigia
Oldenlandia
Isnarda
Ammania

Male Leucadendron 18
Aspula 44
Ludwigia 40
Protea 18
Scherardia 44 &c.

Tournefortiam in Pentandr. Mon. ob baccas lubent. separassem ab Aspiofolijs, nisi repugnasset nra.

Quae sub eod. ordine militant, n. dent separari injectis aliis genib., qndo ita affines st, ut vix limites admittant; sic Affine & Arenaria
Primula & Androsace
Lysimachia & Anagallis
Lonicera & Diervilla
Evolvulus & Ipomaea
Chenopodi & Beta
Solan. & Capsic.

209. Habitui plantarum (163) adeo adhaerere, ut rite adsumta fructificationis principia (164) deponantur, et stultitiam sapientiae loco quaerere.

Facies plantarum veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab oi botanico facienda e, sed & in his modus adsit.

Bidens (a) folio n̄ dissecto. Tourn. fl. Suec. 664. gīt fructificaōnem exacte genīs bidentis, at Bidens (b) folio n̄ dissecto flore aureis petalis undiq radiato. Moris. gīt fructificaōnem absolute Coreopsidis; quæ a careat radio, b vō instruat radio ex petalis 8 sterilib, erit prior a Bidentis, b vō Coreopsidis genīs. Sed dubiæ adhuc manet, n̄ne planta radiata b sit varietas n̄ radiata a; qd si eēt, uti vi simile videt, n̄ licet has duas plantas separare, nec c̄sult ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unū comiscere, ne limites genū tnd evanescant. Hic itaq facies & nrā certatq lege & arte.

Morisonus (855) secutus nrā filū, implicat suæ ariadnē in Gordios solo gladio explicandos: e.g.

Classe 7 Liliaceis sociant Anmone, Dryas, Hydrocotyle
5 Leguminosis .. Oxalis, Fragaria, Epimedii
9. Epostis .. Eryngii, Bromelia, Cactus
54. Verticillatis .. Asperifoliæ oēs
11 Graminib .. Plantago

Divisio in Arbores & Herbas videt ēē adeo nrālis ac in se fallacissa & lubrica (§ 78. 7.)

Botanica innititū fixis genib, cuj ita progressus hic fuit.

Tournfortus primus characteres genicos ex lege artis c̄didit.

Plumierus amicanas plantas ad genā coēgit

Boerhaavius n̄nulla genā addidit

Petitus paucissa adjecit.

Parisienses academici Marchant, Isnard Nissole, Condamine actis Gallorū varia inseruerūt.

Vaill

Vaillantius botanices reformaonem incepit.

Abies T.
Larix T.
Acanthus T.
Acer T.
Millefolij T.
Aconit. T.
Adianthi T.
Agrimonia T.
Agrimonoides T.
Allij T. H.
Apa T.
Porr. T.

Jussiei fratres novis acta parisina ornarunt.

Ruppius & Dillenius, cjunctissi socii, in Gmania Botanicen reformare allaborarunt.

Dillenius Anglus factus, plurima pulcra elaboravit.

Pontedera in Italia Botanicen expolire tentavit.

Michelius Italicam botanicam excoluit.

Buxbaumius in Ornte pauca gena legit.

Ammannus in Rhuteno nnulla cfecit.

Houstonus in Amicano itine plura indagavit, sed puit.

Hallerus Helvetiae plantas solide examinavit.

Gmelinus Sibiriae plantas, laborioso itine, primus scrutatus e.

Montius rarisso gene nup innotuit.

Ego examinavi hac oia gena ad leges artis, charactes reformavi, & tmqm nova cdidi. - Gronovius, Royenus, Burmanus plantas obtulere nrosissas, rarissimas.

Gena Tournefortiana ~~exmissis qae eveniunt a Linnaei genib.~~

Achillea V. Ptarmica T.
Actaea L. Christophoriana T.
Adoxa L. Moschatellina T.
Ajuga L. Bugula T.
Alchemilla L. Alchimilla T.
Alisma D. R.
Damasonij T. V.
Allij T. H.
Moly B.
Scorodoprasum Mich.

Amaryllis L. Lilionarissus T.
Anacardi L. Acajou T.
Anacyclus L. Cotula T.
Santalinoides V.
Anchusa L. Bugloss T.
Andrachne L. Telephioides T.
Androsace T.
Aretia Hall
Anemone T.
Anemonoides D.
Anemone Ranunculus D.
Anthemis L. Chamaemel T. V.
Antheric L. Phalangi T.
Antirrhin T.
Elatine D.
Anthyllis L. Vulnaria T.
Arctii L. Lappa T. V.
Artemisia T. V.
Absinthii T. V.
Arz T.
Colocasia B.
Aruncus L. Barba caprae T.
Asplenii L. Lingua cervina T.
Aster T. V.
Asteropterus V.
Athamanta L. Mei T.
Atropa L. Belladona T.
Axyris L. Ceratoides ? T.

Ballota L. Ballote T.
Bellis T. V.
Bellis Leucanthemus Mich.
Bidens T.
Ceratocephalus V.
Biscutella L. Thlaspidii T.
Biserrula L. Pelecinus T.
Borrago T.
Borraginoides B. Cynoglossoides L.
Boo

Aloë T.
Alnus T.
Alsine T.
Alyssi T.
Allisoides T.
Vesicaria T.
Amaranthus T.
Ambrosia T.
Ammi T.
Ammioides B.
Amygdalus T.
Persica T.
Anagallis T.
Anagyris T.
Androsace T.
Aretia Hall.
Aneth T.
Foeniculi T.
Antirrhin T.
Linaria T.
Asarina T.
Elatine D.
Aphyllanthes T.
Apii T.
Apocyn T.
Aquilegia T.
Aralia T.
Arbutus T.
Uva ursi T.
Argemone T.
Aristolochia T.
Artemisia T. V.
Abrotani T.
Absinthii T. V.
Arz T.
Arisarz T.
Dracunculus T.
Colocasia B.
Arundo T.
Asarz

Bromelia Pl.
Ananas T.
Karatas Pl.
Pinguin Dill.
Bunias L. Erucago T.
Kakile T.
Bunij L. Bulbocastanus T.
Buphthalmus T.
Asteriscus T. V.
Asteroides T. V.
Anthemis Mich.

Cactus L. Melocactus T.
Opuntia T. Tuna D.
Peresria Pl.
Calendula Rp. Caltha T.
Dimorphotheca V.
Cardiospermus Trant.
Calligonus L. Polygonoides T.
Camphorosma L. Camphorata T.
Canna L. Cannocorus T.
Cardiospermus L. Corindus T.
Carduus T. V.
Cirsij T. V.
Eriocephalus V.
Polyacantha V.
Silybus V.
Carex L. Cyperoides T. D.
Carex D.
Carica L. Papaja P.
Carlina T. V.
Carlinoides V.
Carpesij L. Conyzoides T.
Carthamus T. V.
Atractylis V.
Carthamoides V.
Carus R. Carvi T.

Asarus T.
Hypocistis T.
Asclepias T.
Asparagus T.
Asperugo T.
Asphodelus T.
Asplenij L. Lin.
qua cervina T.
Trichomanes T.
Astragalus T.
Astrantia T.
Atriplex T.
Avena T.

Begonia T.
Berberis T.
Beta T.
Betonica T.
Betula T.
Bignonia T.
Brassica T.
Rapa T.
Napus T.
Brunella T.
Bryonia T.
Bupleurus T.
Butomus T.
Buxus T.

Cachrys T.
Caltha L. Populago T.
Campanula T.
Cañabis T.
Capparis T.
Capsicus T.
Cardamine T.
Carpinus T.

Caryo

Caryophyllus L. Aromaticus F.
Cariophyllodendron V.
Cassia F.
Senna F.
Catananche V. Catanance F.
Caucalis F.
Celtis F.
Centaurea L. Jacea F. V.
Cyanus F. V.
Centaurij majus F. V.
Calcitrupa V.
Rapontiq V.
Raponticoides F. V.
Amberboi V.
Crocodilum V.
Crupina D.
Cerastij D. Myosotis F.
Ceratonia L. Siliqua F.
Cerbera L.
Thevetia L. Ahonai F.
Cercis L. Siliquastrij F.
Cerinthe F.
Cerinthoides B.
Chaerophyllj F.
Cheiranthus L. Leucoj F.
Chelidonij F. ~~Glaucij F.~~
~~Chelon~~ Glaucij F.
Chelone F.
Pentastemon Mitch.[2]
Chenopodij F.
Chondrilla F. V.
Chrysanthemj F.
Leucanthemj F. Bellidioides V.
Chrysosplenij F.
Cicer F.
Lens F.
Cichorij F. V.
Circaea F.
Cistus F.
Helianthemj F.
Citrus L. Citrj F.
Aurantij F.

Lis

Limon F.
Clematis L. Clematitis F.
Vitalba D.
Cleome L. Sinapistrum F.
Clinopodium F.
Clitoria D. Ternatea F.
Cypeola L. Bon-Thlaspi F.
Cneorum L. Chamolea F.
Cnicus F. W.
Acaena W.
Cochlearia F.
Coronopus Rp.
Coix L. Lacryma Job. F.
Colchicum F.
Colutea F.
Conium L. Cicuta F.
Convallaria L. Lilium Convallium F.
Polygonatum F.
Unifolium D.
Convolvulus F.
Conyza F.
Corchorus F.
Coriandrum F.
Corium F.
Cornus F.
Thelismora Rudb.
Virga sanguinea D. Ossea Rp.
Coronilla F.
Emerus F.
Securidaca F.
Corylus F.
Cotyledon F. W. D.
Crambe F.
Rapistrum F.
Crataegus F.
Crithmum F.
Crocus F.
Crotolaria F.

Croton

Croton L. Ricinoides F.
Crucianella L. Rubeola F.
Cucubalus F.
Cucumis F.
Colocynthis F.
Melo F.
Anguria F.
Cucurbita F.
Pepo F.
Melopepo F.
Cumin F.
Cunila L. Marrubiastr. F.
Cupressus F.
Cuscuta F.
Cyclamen F.
Cynara W. Cinara F.
Cynoglossa F.
Omphalodes F.
Cyperus F.
Cypripedi L. Calceolus F.
Cytisus F.

Daphne L. Thymelaea F.
Datisca L. Cannabina F.
Datura R. Stramonii F.
Daucus F.
Delphinii F.
Dentaria F.
Dianthus L. Caryophyllus F. Tunica Rp.
Dictamnus L. Fraxinella F.
Diervilla F.
Digitalis F.
Diospyros L. M. Guajacana F.
Dipsacus F.
Dodartia F.
Doronic F.
Bellidiastr. M.

Dorye.

Dorycnij F.
Dracocephalj F.
Moldavica F.
Drosera L. Rossolij F.

Echinophora F.
Echinops L. Echinopus F. V.
Echij F.
Elaeagnus F.
Elatine F. Alsinastrj F. V.
Potamophitys. Bax b.
Empetrj F.
Ephedra F.
Epilobij D. Chamenerij F.
Epimedij F.
Equisetj F.
Erica F. } Erinus L. Ageratum F.
Eriophorj L. Sinagrostis F.
Ervj F.
Eryngij F.
Erysimj F.
Erythrina L. Corallodendron F.
Erythronij L. Dens Canis F.
Esculus L. Hippocastanj F.
Pavia B.
Evonymus F.
Eupatorij F.
Euphorbia L. Tithymalus F.
Tithymaloides F.
Euphorbij Isnard.
Euphrasia F.
Odontites D.
Fagonia F.
Fagus F.
Castanea F.

Ferula

Ferula F.
Ficus F.
Filipendula F.
Ulmaria F.
Fragaria F.
Fraxinus F.
Fritillaria F.
Corona impialis F.
Lilio Fritillaria B
Fucus F
Fumaria F.
Capnoides F.
Cysticapnos B Corydalis D.
Cucullaria F.
Galega F.
Galis L. Gallis F.
Aparine F. L.
Garidella F.
Genipa F.
Genista L. Spartii F.
Genistella F.
Gentiana F.
Centaurii minus F.
Geranii F.
Ge L. Caryophyllata F.
Gladiolus F.
Glaux F.
Globularia F.
Alyp. Nuss.
Gloriosa L. Methonica F. D
Glycyrrhiza F.
Gnaphalii V.
Helichrys V. Elichrys F.
Helichrysoides V.
Filago F. V.
Gomphrena L. Amaranthoides F. Caraxon V.
Gossipii L. Xylon F.
Gundelia F. Hacub V.
Hemanthus F.
Dracunculoides B
Hedera F.
Hedysarum F.
Onobrychis F.
Alkagi F.

Helianthus L. Coronasolis F. V.
Heliotropii F.
Helleborus F.
Helxine L. Fagopyrum F.
Hemocallis L. Lilio Asphodelus F.
Liliastrum F.
Heracleum L. Sphondylii F.
Hermania F.
Herniaria F.
Paronychia F.
Hesperis F.
Hibiscus L. Hetmia F.
Trionum L.
Malvaviscus D
Hieracii F. V.
Pilosella F. V.
Hippocrepis L. Ferrum equin. F.
Hippophaës L. Rhamnoides F.
Hordei F.
Humulus L. Lupulus F.
Hyacinthus F.
Muscari F.
Hydrocharis L. Morsus ranae F. Stratiotes D. Microleuconymphaea B.
Hydrocotyle F.
Hydrophylli F.
Hyoscyamus F.
Hypecoum F.
Hypericum F.
Androsaemum F.
Ascyrum F.
Hyssopus F.

Iasminum F.
Iatropha L. Manihot F.
Bernhardia Houst.
Ilex L. Aquifolii
Dodonea Pl.
Impatiens R. Balsamina F.
Impatoria
Ipomoea L. Quamoclit F.
Vo-

Volubilis D.
Iris T.
Xiphii T.
Hermodactylus T.
Sisyrinchii T.
Isatis T.
Juglans L. Nux T.
Juncus T.
Juniperus T.
Cedrus T.
Sabina B.
Justicia ze adhatoda T.
Kleinia L. Cacalianthemum D.
Cacalia T.
Porophyllum V.
Lactuca T. V.
Lagoecia L. Cuminoides T.
Lamium T.
Lapsana L. Lampsana V.
Hedypnois T.
Rhagadiolus T. V.
Zazintha T. V.
Rhagadiloides V.
Laserpitium T.
Lathraea L. Clandestina T.
Anblatum T.
Phelypaea T.
Lathyrus T.
Clymenum T.
Aphaca T.
Nissolia T.
Lavandula T.
Stoechas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
Borbonia P.
Psea P.
Benzöe B.
Leontice L. Leontopetalum T.
Leontodon L. Dens Leonis T. V.
Taraxaconoides V.

Leonurus T.
Cardiaca T.
Lepidii T.
Nasturtii T.
Leucoj Rupp. Narcisso Leucoj T.
Lichen T. Lichenoides D.
Coralloides D.
Usnea D.
Ligustic T.
Cicutaria T.
Ligustrum T.
Lilii T. ~~Lili~~ Lirii Roy.
Linum T.
Radiola D. Chamaelinum V. Linocarpon Mich.
Lithospermum T.
Lobelia P.
Rapuntii T.
Dortmanna Rudb.
Laurentia Mich.
Lonicera L.
Caprifolii T.
Periclymenum T.
Chamaecerasus T.
Xylosteum T.
Triosteospermum D.
Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycopodii T. Bovista D.
Lycopodioides M.
Lycopodastrum M.
Geaster M.
Tubera T.
Lycopodii T. D.
Lycopodioides D.
Selago D.
Selaginoides D.

Lycop.

Lycopsis L. Echioides T. D.
Lycopus T.
Lysimachia T.
Lythrum L. Salicaria T.
Malope L. Malacoides T.
Malva T.
Althaea T.
Alcea T.
Mandragora T.
Marrubium T.
Pseudodictamnus T.
Matricaria T. V.
Medicago T.
Medica T.
Melampyrum T.
Melia L. Azedarach T.
Melianthus T.
Melissa T.
Calamintha T.
Menispermum T. D.
Mentha T.
Pulegium R.
Menyanthes T.
Nymphoides T.
Mercurialis T.
Mesembryanthemum D. Ficoides T.
Mespilus T.
Micropus L. Gnaphaloides T.
Mimosa T.
Acacia T.
Inga P.
Mirabilis R. Jalapa T.
Mitella T.
Moluccella L. Molucca T.
Momordica T.
Luffa T. D.
Elaterium B.

Monotropa L. Orobanchoides T. Hypopythis
Morina T. Diotheca V.
Morus T.
Myagrum T.
Myrica L. Gale T. D.
Myrtus T.
Narcissus T.
Neottia L. Nidus avis T.
Corallorhiza Rupp.
Nepeta R. Cataria T.
Nicotiana T. Nerum T.
Nigella T.
Nymphaea T.
Nelumbo T.
Ocymum T.
Oenanthe T.
Oenothera L. Onagra T.
Olea T. V.
Ononis T.
Ophioglossum T.
Orchis T. Ophrys 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.
Osyris L. Casia T.
Oxalis L. Oxys T.
Oxyoides Parc.

Pao

Paeonia T.
Papaver T.
Parietaria T.
Paris L. Herba Paris T.
Parnassia T.
Passiflora L. Granadilla T.
Murucuja T.
Pastinaca
Pedicularis T.
Sceptr. Carolin. Rudb.
Pegan. L. Harmala T.
Periploca T.
Peucedan. T.
Phaca L. Astragaloides T.
Phaseolus T.
Phellandri T.
Philadelphus L. Syringa T.
Phyllyrea T. V.
Phlomis T.
Physalis L. Alkekengi T.
Phyteuma T. L. Rapunculus T.
Phytolacca T.
Pimpinella R. Tragoselin. T.
Pinguicula T.
Pinus T.
Pistacia L. Terebinthus T.
Lentiscus T.
Pis. T.
Plantago T.
Coronopus T.
Psyllium T.
Platanus T.
Plumbago T.
Plumia T.
Podophyll. L. Anapodophyll. T.
Poinciana T.
Polemoni T.
Polygala T.
Penaea T. Chamaebuxus T.
Polygon. T.
Bistorta T.
Psicaria T.

Fagopyr. T. Helxine L.
Polypodii T.
Populus T.
Portulaca T.
Potamogeton T.
Potentilla L. Pentaphylloides T.
Quinquefolii T.
Primula L. Veris T.
Auricula ursi T.
Prunus T.
Armeniaca T.
Cerasus T. L.
Padus R. + ~~[illegible]~~ T.
+ Laurocerasus T.
Psidii 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.
Raphanistr. T.
Reseda T.
Luteola T.
Sesamoides T.
Rhamnus T.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.
Ziziphus T.
Cerbispina D.

Rhe

Rheum L. Rhabarbarum F.
Rhinanthus L. Elephas F.
Crista galli R. D.
Rhododendros L. Chaemo-
rhododendros T. Me-
mæcylon M.
Rhus F.
Toxicodendron F.
Cotinus F.
Ribes F.
Grossularia F.
Ribesii D.
Ricinus F.
Robinia L. Pseudo Acacia F.
Rosa F.
Rosmarinus F.
Rubia F.
Rubus F.
Rumex L. Lapathi F.
Acetosa F.
Ruscus F.
Ruta F.
Pseudo Ruta Mich.
Salicornia F.
Salix F.
Salsola P. Kali F.
Salvia F.
Hormini F.
Sclarea F.
Sambucus F.
Samolus F.
Sanguisorba R. Pim-
pinella F.
Sanicula F.
Santolina F. V.
Baccharis V.
Sapindus F.
Sarracena F.
Satureja F.
Thymbra F.
Saxifraga F.
Geum F.
Scabiosa F.

Scandix F.
Myrrhis F.
Schinus L. Molle F.
Scilla L. Liliohyacinthus F.
Hyacinthus stellaris R.
Scirpus F.
Scolymus F. V.
Scorpiurus L. Scorpioides F.
Scorzonera F.
Scorzoneroides V.
Scrophularia F.
Scutellaria L. Cassida F.
Secale F.
Sedum F.
anacampseros F.
Selinum L. Oreoselinum F.
Thyfselinum F.
Senecio F.
Jacobæa F. { Serapias L. Helle-
borine F.
Sicyos L. Sicyoides F.
Bryonioides D.
Sida L. Malvinda D.
Abutilon F.
Sideritis F.
Sinapi F.
Sisymbrium F.
Radicula D.
Sisyrinchium L. Bermudiana F.
Sium F.
Sisarum F.
Falcaria D.
Smilax F.
Smyrnium F.
Solanum F.
Melongena F.
Lycopsicon F.
Soldanella F.
Solidago V.
Virga aurea F. V.
Doria D.

Sonchus

Sonchus F.
Crepis V.
Sorbus F.
Sparganij F.
Spartij L. Genista F.
Cytisogenista F.
Spinacia F.
Spiræa F.
Spongia F.
Stachys R. Galeopsis F.
Staphylæa L. Staphylodendron F.
Statice F.
Limonij F.
Styrax F.
Symphytj F.
Syringa R. Lilac F.

Tagetes F. V.
Tamarindus F.
Tamarix L. Tamariscus F.
Tamus L. Tamnus F.
Tanacetj F.
Balsamita V.
Taxus F.
Telephij F.
Teucrij F.
Polium F.
Chamædrys F.
Chamæpythys F.
Iva D.
Thalictrj F.
Thapsia F.
Theligonj L. Cynocrambe F.
Theobroma L. Cacao F.
Guazuma P.

Thlaspi F.
Bursa pastorij F.
Thya F.
Thymus F.
Acinos D.
Tilia F.
Tordylij F.
Tormentilla F.
Trachelij F.
Tradescantia Rup. Ephemj F.
Tragacantha F.
Tragopogon F.
Tragopogonoides F.
Trapa L. Tribuloides F.
Tribulus F.
Trifolij F.
Melilotus F.
Lupinaster Buxb.
Trifoliastrj Mich.
Triphylloides Pont.
Triglochin L. Juncago F.
Trigonella L. Foenj Græcj F.
Tritij F.
Tropoeolj L. Cardamind F.
Tulipa F.
Turritij F.
Tussilago F. V.
Petasites F. V.
Typha F.

Vaccinij R. Vitis idæa F.
Oxycoccos F.
Valantia F. Cruciata F.
Valeriana F.
Valerianella F.
Valerianoides V.
Veratrum F.
Verbascj F.
Blattaria F.
Verbena F.
Sherardia V.
Blæria H.

Kæm-

Kæmphera H.
Veronica T.
Bonarota M. Pæderota L.
Viburn T.
Tinus T.
Opulus T.
Vicia T.
Faca T.
Vinca L. Pervinca T.
Viola T.
Visc T.
Vitex T.
Vitis T.
Ulex L. Penista Spartij T.
Erinaceus T.?
Ulmus T.
Urtica T.

Xanthij T.
Xeranthem T. V.
Xeranthemoides V.

Zea L. Mays. T.
Zygophyll L. Fabago T.

Plumieri

Achras L. Sapota P.
Alpinia L. Alpina P.
Annona L. Guanabanus P.
Arachis L. Arachidna P.
Arachidnoides Niss.
Ascyr L. Hypicoides P.

Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Besseria P.
Bocconia P.

Bontia P.
Breynia P.
Brossæa? P.
Brunfelsia P.
Bucephalon? P.

Cæsalpina P.
Calophyll L. Calaba P. Calophyllodendron V.
Cameraria P.
Chrysobalanus L. Icaco P.
Chrysophyll L. Cainito P.
Cissampelos L. Caapeba P.
Clusia P.
Columnea P.
Commelina P.
Zannonia P.
Corda P.
Cornutia P. Agnanthus V.
Crateva L. Tapia P.
Crescentia L. Cujete P.
Cupania P.

Dalechampia? P.
Dioscorea P.
Dorstenia P. H.
Duranta? L. Castorea P.

Epidendr L. Vanilla P.

Feuillea L. Nhandiroba P.
Fuchsia? P.

Gerardia P.
Gesneria P.
Guajac P.
Guidonia P.
Guilandina L. Bonduc P.

Helicteres L. Isora P.
Hernandia? P.

Hip.

Hippocratea L. Coa P.
Hippomane L. Mançanilla? P.
Hymenæa? Courbaril. P.

Lantana L. Camara P. Myrobatindi V.
Loranthus V. Lonicera P.

Magnolia P.
Malpighia P.
Mamæa L. Mamei P.
Maranta P.
Marcgravia P.
Matthiola? P.
Meutzelia 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. Kodda pail. P.
Plinia P.
Plumetia P.

Rajania L. Jan-Raja P.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea L. van Rheedea P.
Rhizophora L. Mangles P.
Rivina P. Solanoides T.
Rondeletia P.
Ruellia P.

Sloanea P.
Spigelia L. Arapabaca P.
Spondias L. Monbin P.
Suriana P.

Tabernæmontana P.
Thalia? L. Cortusa P.
Theophrasta L. Eresia P.
Tillandsia L. Caraguata P.
Tournefortia L. Pittonia P.
Fragia P.
Triumfetta P.
Turnera P.

Ximenia? P.
Xylon L. Ceiba P.

Boerhaavii

Acalypha L. Ricinocarpus B.
Blitz L. Chenopodio Morus B. Morocarpus Rupp.

Chry-

Chrysocoma D. Coma aurea B.–
Clutia B–
Cortusa B.–
Glechoma L. Chamaecissus B–
Glycine L. Apios B–
Hottonia B Stratiotes V.–
Knautia L. Lychni Scabiosa B–
Leucadendron L. Hypophyllocarpodendron B.–
Lepidocarpodendron B.–
Phyllis L. Bupleroides B–
Protea L. Conocarpodendron B.
Scoparia L. Samoloides B.
Sesseli B.
Stratiotes L. aloides B.
Tetragonia L. Tetragonocarpus B.

Petiti.

Acorus L. Calamus Aromaticus P. M.
Calla L. Provenzalia P. Anguina Frew.
Isnarda L. Dantia Petit.

Parisiensium.

Aizoon L. Ficoidea Niss.
Celastrus L. Evonymoides Isn.
Cinchona L. Quinquina Condam.
Coriaria Niss.
Lycium L. Jasminoides Niss. D, M.
Marchantia March.
Lunularia Mich.
Parthenij L. Partheniastrum Niss. D. +
+ Hysterophorus V.
Waltheria L. Monospermalthea Isn.

Vail.

Vaillantia.

Andryala L. Eriophorus V.
Arctotis L. Arctotheca V.
Atractylis L. Crocodyloides V.
Boerhavia V. Antanisophyllum V.
Cephalanthus L. Platanocephalus V.
Ceratophyll. L. Hydroceratophyllum D. Dichotophyllum D. — Celosia L. Stachyarpagophora V.
Chara V. Hippuris D. P.
Clavaria V. Fungoides D. Coralloides F. M.
Cotula V.
Ananthocyclus V. Lancisia P.
Crepis L. Hieracioides V.
Elephantopus V. D.
Helenia L. Heleniastrum V.
Hyoseris L. Taraxaconastrum V.
Leontodontoides V.
Hypochaeris V.
Achyrophorus V.
Myriophyll. V. Pentapterophyllum D. — Iva L. Tarchonanthus V.
Najas L. Fluvialis V. M.
Onopordum V.
Othonna L. Jacobaeastrum V.
Jacobaeoides V.
Panax L. Araliastrum V. Panacea Mitch.
Picris L. Helmintotheca V.
Prenanthes V.
Sagittaria L. Sagitta V. D.
Sphaeranthus V.
Verbesina P. Ceratocephaloides V.
Eupatoriophalacron V. D.
Utricularia L. Lentibularia V.
Zanichellia M. Algoides V. Aponogeton Pt.
+ Graminifolia D.

Jus

Jussiaei.

Coffea L. Coffe J.
Corispm J. Rhagrostis Buxb.
Neurada J.
Pilularia J.

Ruppii & Dillenii.

Adonis R. D.
Aegopodii L. Podagraria D.
Agaricus D.
Amanita D.
Aphanes L. Percepier D.
Boletus D. Suillus M.
Polyporus M.
Bromus L. Aegilops D.
Bryi D.
Callitriche L. Stellaria D.
Centunculus D. Anagallidiastri M.
Conferva D.
Corrigiola L. Polygonifolia D.
Draba D.
Erigeron L. Conyzella D.
Fontinalis D.
Galeopsis L. Tetrahit D.
Hepatica R. D.
Hippuris L. Pinastella D. Lim-

Limnopeuce V.
Holostei D.
Hydni L. Erinaceus D.
Hypni D.
Iberis R. D.
Illecebri R. Corrigiola D.
Jungermannia R. M. Lichenastri D.
Muscoides M.
Marsilea M.
Ledi R.
Lemna L. Lenticula D. M.
Hydrophace Buxb.
Limosella L. Plantaginella R. D.
Mnii D.
Montia M. Cameraria D.
Myosotis R. D.
Myosurus R. D.
Peplis L. Portula D. Glaucoides M.
Peziza D. Cyathoides M.
Phallus M. Morchella D.
Boletus M.
Phalloboletus M.
Polytrichi D.
Sagina L. Alsinella D. Spigula R.

Scle-

Scleranthus L. Knawel R. D.
Sempervivum R.
Serratula D.
Sherardia D.
Spergula D.
Sphagnum D.
Subularia Raj.
Trientalis R.
Ulva D.
Yucca D. Cordyline Roy.

Dillenii.

Achyranthes L. Achyracantha D.
Anacampseros L. Telephiastrum D.
Crassula D.
Eriocephalus D.
Isoetes L. Calamaria D.
Melochia D.
Pancratium D.
Patagonula L. Patagonica D.
Phlox L. Lychnidea D.
Porella L. Poronia D.
Sanguinaria D.
Sideroxylon D.
Silene L. Viscago D.
Spermacoce D.
Tetragonotheca D.
Urena D.

Pontederae.

Chamærops L. Chamæriphes P.
Galenia L. Sherardia P.
Ageratum L. Carelia P.
Anthospermum L. Fournefortia P.

Michelii.

Andromeda L. Polyfolia Buxb.
Ledum M. Chamædaphne Bx.
Anthoceros M.
Blasia M.
Byssus M.
Aspergillus M.
Botryitis M.
Cenchrus L. Panicastrella M.
Cynomorium M. Clathrus M.
Drypis M.
Elvela L. Fungoides D.
Fungoidaster M.

Euge

Eugenia M.
Frankenia L. Franca M.
Herminij L. Monorchij M.
Holcus L. Sorghum M.
Marsilea L. Salvinia M.
Mucor M.
Mucilago M.
Lycogala M.
Orvala L. Papia M.
Riccia M.
Ruppia L. Bucca ferrea M.
Tillaea M.
Tozzia M.
Trichosanthes L. Anguina M.
Valisneria M.

Buxbaumii.

Ceratocarpus B.

Ammanni.

Amethystea L. Amethystina A. H.
Cymbaria A.
Gmelina L. Michelia A.
Pentapetes L. Pterospmadendron A.
Siphonanthus L. Siphonanthemum A.

Houstoni.

Amania H.
Banisteria H.
Budleja H.
Conocarpus L. Rudbeckia H.
Gronovia Mart.
Heliocarpus L. Montia H.
Lippia H.
Loeselia L. Royenia H.
Martynia H.
Milleria H.
Mitreola L. Mitra H.
Petrea H.
Pontederia L. Michelia H.
Randia? H. Richardia H.
Volkamaria L. Duglassia H. (Ecanothus Cestrum)

Hal.

(Halleri.)

Cherleria H.

(Gmelini.)

Stelleria G.

(Montii.)

Aldrovanda M.

Nostra.

Europae	Asiae
Acrostichum	Adenanthera R
Aegilops	Aeginetia.
Agrostema	Aeschynomene
Agrostis	Allophyllus
Aira	Amomum
Alcea	Anabasis
Alopecurus	Antidesma B.
Althaea	Artedia
Angelica	Averrhoa.
Anisum	Avicennia
Anthoxanthus	Bartramia
Arabis	Basella
Arenaria	Cambogia
Asperula	Camellia
Atragene	Ceropegia.
Atraphaxis	Cissus.
Azalea	Clerodendrum B
Bacharis.	Coccus
Briza	Coldenia
Bubon	Connarus
Buffonia S.	Cornucopiae
Bulbocodium	Costus
Celsia	Crinum

Cicata

Europæ	Asiæ
Acuta	Curcuma
Comarum	Cynometra
Coronaria	Delima
Cressa	Dillenia
Cynosurus	Dodonæa
Dactylis R.	Eleæocarpus B
Diapensia	Flagellaria
Dryas	Garcinia
Elymus	Hedyotis
Ethusa	Hugonia
Festuca	Iambolifera
Galanthus	Indigophora
Gypsophila Gratiola	Iussiæa
Hormin	Ixora
Iasione	Kaemphæria
Inula L. Heleni V.	Lawsonia Knoxia
	Melastoma B
Ischemum	Memecylon
Isopyr	Mesua
Lagurus	Michelia
Andropogon R.	Micropus
Linnæa G.	Mimusops
Lolium	Mussænda B
Melica	Myristica
Melitis	Nama
Milium	Nepenthes B
Moerhingia	Nyctanthes
Moldago	Olax Ophioxylum Ophiorrhiza
Nardus	Pavetta
Panicum	Phyllanthus
Phalaris	Polianthes
Phleum	~~Pontederia~~ Sterculia
Poa	Rumpsia

Polycnes

Europae	Asiae
Polycneum	Santalum
Poterium	Saururus L.
Pteris	Sigesbeckia.
Rhodiola	Sophora
Saponaria	Strychnus
Satyrium	Thea
Scheuchzeria	Tomex
Schoenus	Torenia
Sibbaldia	Trevia
Sison	Triopteris
Splachnum	Vateria
Swertia	Uvaria
Thesium	Zannonia
Vella	
Zostera.	

Americae	Africae
Acnida Mitch.	Achyronia
Agave	Anastatica
Amorphia	Antholyza
Arethusa P.	Arctopus L. B.
Bartsia	Barreria
Staehelina H.	Blaeria
Bixa	Bobartia
Browallia	Borassus
Buchnera	Borbonia
Callicarpa	Bosea
Sphondylococc. M.	Brabejum

Capra,

Americae	Africae
Capraria	Brunia
Catesbaea G.	Burmannia
Ceanothus	Caryota
Chionanthus	Cassine
Chrysogon	Maurocenia
Citharexylon J.	Chironia
Claytonia	Cliffortia
Clethra G.	Corymbium
Collinsonia	Corypha
Coreopsis	Cynanchum
Craniolaria	Diosma
Dalea	Dracontium
Dianthera G.	Eranthemum
Diodia G.	Exacum
Eriocaulon G.	Gerbera.
Gleditsia L.	Gethyllis
Melilobus M.	~~Glycine~~ Barleria
Grissea	Gnidia
Haematoxylum	Lachnaea R
Hamamelis G.	Grewia
Trilopus M.	Halleria
Hemionitis	Hebenstretia
Heuchera	Hirtella
Houstonia G.	Ixia
Hura	Higgelaria
Hydrangea G.	Myrsine
Itea G. Dico-	Passerina
nangia M.	Paenaea.

Limo.

America.	Africa.
Limodorz R. G.	Pharnaceum
Liquidambar.	Philyca
Liriodendrz	Phoenix Prasium
Lonchitis	Psoralea
Ludwigia	Roella
Medeola	Royena
Melampodij	Selago
Melanthij	Sesamum
Melothria L. M.	Stapelia
Mimulus. Cyno-rhinchij M.	Stoebe Stoehelina
Monarda	Struthia
Napaea A. C.	Tarchonanthus
Nyssa	~~Tetragonia.~~
Obolaria	Pothos.
Onochlea. Angiopterij M.	
Penthorz G.	
Polyprem.	
Symphoranthus M.	
Prinos G.	
Proserpinaca	
Trixis M.	
Ptelea.	
Rhexia	
Rudbeckia T.	
Obeliscotheca V.	
Saccharum	
Samyda	
Sauvagesia	

Schw.

America.

Schwalbea G.
Securidaca
Silphium
Stenarlia. et Malacodendron M.
Tetracera
Toloifera
Trichomanes
Trichostema G.
Trilax
Uniola
Uvularia
Xyris G.
Zizania
Elymus M.
Zizophora
Hedyosmos M.

VII Nomina.

210. Dennão altº (151) Botanices fundamntᵗ facta disposione (152), nomina primᵗ imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum

211. Nnã vã plantis imponere Botanicis (7) genuinis (26) ttᵒ in potiatee. - Idiota imposuere nnã absurda:

Religiosa.

Patᵒ nostᵒ .. Cyperus.
Bonus Henricus .. Chenopodium.
Noli me tangere .. Impatiens.
Morsus diaboli. Scabiosa
Filius ante patrem .. Tussilago
Herba Fumana .. .. Cistus
Mater herbarum .. .. Artemisia
Surge & ambula .. .. Pentiana
Fuga Dæmonum .. .. Hypericum
Christi Oculus .. .. Aster
" Palma .. .. Orchis
" Spina .. .. Rhamnus
" Lancea .. .. Lycopus
Mariæ calceus .. .. Cypripedium
" Chlamys .. .. Alchemilla
" Stragula .. .. Galium
Veneris labrum .. .. Dipsacus
" umbilicus .. .. Cotyledon
" calceus .. .. Cypripedium
" Pecten .. .. Scandix
Iovis Barba .. .. Sempervivum.

Non

Non systematici Botanici.

Bontiania Pl.
Breyniana Pl.
Ruyschiana Pl.
Drallena Clus. Dorstenia.

212. Nna oia st in ipsa vegetabilis enunciaone v Muta, ut Classis (160) et ordinis (161), v sonora, ut genericum (159), specifiq (157) & varians (158)

213. Laecunq plantae genere coeniunt (156) eodq genico nne (212) designandae st.
Citrus T. Aurantiq T. Limon T.
Pyrus T. Malus T. Cydonia T.

214. Laeqq, e ctrario (213), plantae gene differt (166), dvrso nne genico (213) designandae st.

Consolida		Trifolium	
.. major ..	Symphytq.	.. arborescens ..	Cytisus.
.. media ..	Ajuga	.. acetosq ..	Oxalis
.. minor ..	Brunella	.. corniculatq.	Lotus
.. minima ..	Bellis	.. falcatq ..	Medicago.
.. rubra ..	Tormentilla	fragiferq ..	Fragaria
.. aurea ..	Cistus	hepatiq ..	Hepatica.
.. regalis ..	Delphiniq	palustre	Menyanthes.
.. sarracenica ..	Solidago.	pratense ..	Trifolium
.. palustris ..	Comarq.	spinosum.	Fagonia.

215. Nn geniq in eodq gene (213.) uniq erit.
Aconitq caeruleq s. Napellus
.. salutifq s. Anthora.
Aquifoliq s. Agrifoliq.
Jasminq s. Pesellminq.

216. Nn geniq in eodq gene idq erit.
Asclepias T. Vincetoxiq Hr. Hirundinaria R.

217

217. Nn genic. urg (215) idq (216) ad diversa designanda gena assumt, alto loco ex dudendo erit.

Aconit. T. Aconit.
.... R. Helleborus.
Asclepias T. Asclepias
.... Hr. Stapelia
Caltha T. Calendula
.... Rp. Caltha

Camaria H. Camaria
.... D. Montia
Sherardia D. Shardia
.... V. Verbena
.... Pn. Palenia

218. Qui novu genus constituit, eidem nn eam imponere tenet.

Nec Cacalia, nec Cacaliastru, an Tithy maloides Hl. Methonicae folio planta Plr. Anonymos.

219. Nn genic. immutabile figat, antequam specific. ullu componat.

Nn ~~genic~~ specific. sine genico, e quasi pistillu sine campana § 286.

220. Nomina genica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula oia st nobis uti primitiva, qu lingua eorum ab eruditis n intelligit. — Dubia vocabula plantarum de quibus vix constet e qua lingua orta st:

Osmunda, Tanacetum.

221. Nna genica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e republica botanica releganda st.

Belladonna T. .... Atropa
Centaurium majus T. .. Centaurea
Corona solis T. .... Helianthus
Crista galli D. .... Rhinanthus
Vitis idaea T. .... Vaccinia &c.

222. Nna genica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix tolerani.

toleranda st.
Ejmodi vocbla, græca lingua pulcerra st;
at latina n facile eadem admittit;
Comaurea. Chrysocoma.
Admisimus nnulla vocabla latina, sed
n ideo in postm imitanda st, uti:
Cornucopia Sch. — Rosmarinus T.
Sempervivum R. — Sanguisorba R.
223. Nna genica ex vocabulo græco & latino, similibq hybrida, n agnoscenda st:
Barbarolatina: Græcolatina:
Tamarindus T. Cardamindum T.
Morinda V. Chrysanthemindum V.
Sapindus T.
224. Nna genica ab uno vocabulo plantarum genico fracto, alto integro cposta, Botanicis indigna st: Arisarum T. Arum. — Cannacorus T. Cana
Capn Orchis B. Fumaria. — Lilio Narcyssus T. Scilla
Lin Agrostis T. Eriophorum. Lauro Cerasus T. Padus
Græca admittenda. Elæagnus. Oleæ Vitex
Ossa Ampelos. Hederæ Vitis.
225. Nn genicq, cui syllaba una v alta præponitur, ut aliud plane genus, qm antea significet, excludendum e: Acri Viola B. — Tropæolum.
Bulbocastanum T. .. Bunium
Cyno Crambe T. .. Theligonum
Micro Nymphæa B. Ficta?
Leuco Nymphæa B. Nymphæa
Micro-Leuco-Nymphæa B. Hydrocharis.
Chamædrys T. Teucrium — Pseudo Orchis M. Orchis
Chamæ Pithys. Teucrium — Pseudo Ruta M. Ruta.
226. Nna genica in oides desinena e foro botanico relegandæ st. Alyssoides T. Alyssum
227. Nna genica ex aliis nnibq genicis, q syllaba quædam in fine addita, cflata, n placent: Acetosella R. Rumex. Napellus R. Aconitum
Fung-Oid-aster M. .. Eloela.

228

228. Nna genica, simili sono exeuntia, ansam praebent effusionis:

Alsine T. Alsine
Alsinoides Rj. Busonia
Alsinella D. Sagina
Alsinastrum T. Elatine &c.
sic Lycogala M.
Lycopsicon T. Solanum
Lycopdon M.
Lycopdoides M.
Lycopodii D. Lycopodii

229. Nna genica, quae ex graeca vel latina lingua radicem nhent, rejicienda st: Germanica: Bovista D. Lycopdon. – Beccabunga R. – Veronica – Brunella Prunella Anglica Percepier D. Aphanes. Gallica: Orvala L. Hispanica: Sarsaparilla. Smilax Scorzonera T. Italica: Galega T. Datura R. Turcarum. – Hetmia T. Syrorum. Hibiscus. Alhagi T. Arabum. Hedysarum. – Ribes R. Arabum – Doronicum T. Arabum – Tenga Malabarorum – Adhatoda T. Ceylanensium. Justicia. – Sesban Aegyptiorum. Jabotapita P. Amicanorum Ochna. – Caapeba P. Brasilianorum Cissampelos.

Quasimodogenita assumimus nna Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua graeca, aut latina: Thea (Sinensibus) θεὰ Dea.
Coffea (Arabibus) κωφέω obmutesco
Musa (Arabibus) Musa Anton.
Cassine (Amicanis) κασσύω machino
Annona (Anona Amer.) a messe.
Mamea (Mamei Amic.) a fructu mamoso.
Chara (Gallis) χαρὰ gaudii aqua.
Pothos (Zeylanis) πόθος Theophr.
Basella (Malabaris) Basium Cosmet.
Datura (Turcis) vid. Hort. Cliff.
Cheiranthus (Heiri arab.) χεὶρ manus.
Jambolifa (Jambolines Indis)
Tolvifa (Tolu Indis)
Indigofa (Indigo) – Ziziphora Mors.

Gra-

Pratis recepta, quæ in se barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent: e.g. Bixa O. – Penipa F. – Guajaq F. – Tulipa F. Liquidambar – Hura L. – Urina D. – Santalq L. Yucca F. – Curcuma L.

230. Nna grica plantarum, cum Zoologorum & lithologorum nnclaturis comunia, si a botanicis postea assumta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia

Taxus F. Meles
Elephas F. Rhinanthus.
Erinaceus D. Hydnum
Onagra F. Oenathera.

Aves.

Acanthus. Fringilla
Ampelis. Vitis
Lagopus. Trifolij
Meleagris. Fritillaria
Oenanthe. Motacilla.
Phalaris. Emberiza

Amphibia

Natrix K. Ononis

Pisces.

Buglossum F. Anchusa
Hippogloss. Ruscus
Delphinium F.
Pastinaca F. Raja.

Insecta

Ephemerum F. Comelina P.
Eruca F. Brassica F.
Locusta R. Valeriana F.
Phalangij. Antherij

Lapides

Granatum. Punica
Hyacinthus F.
Heliotropij F.
Molybdaena. Plumbago F.

Coelestia:

Sol R. Helianthus
Iris F.

Terrestria

China – Cinchona
Molucca F. Moluccella
Stoechas F. Lavandula
Ternatea F. Clitoria.

Ri

Ricinus T. Acarus
Scolopendr. T. Asplenj.
Sphondylj. T. Heracle
Scaphylinus R. Daucus T.

Moralia.
Impatiens R.
Patientia Rumex
Concordia Agrimonia.

Vermes.
Balanus Nepenthes

151. Nna gnrica ꝯ Anatomicorꝫ, Pathologorꝫ, Therapeuticorꝫ vel artificum nnclaturis comunia, omittenda st.

Anatomica:
Auricula Hk. Primula – Clitoris Br. Clitoria – Epiglottis Kn. Astragalus Priapus A. Nepenthes. – Umbilicus H. Cotyledon.

Pathologica:
Paralysis. Primula – Soda. Salsola – Sphacelus. Salvia – Verruca. Lapsana.

Therapeutica:
Ptarmica T. Achillea – Cardiaca T. Leonurus – Hepatica R. – Vesicaria T. Alyssum? Vulneraria T. Anthyllis.

Oeconomica
Candela. Rhizophora – Sagitta. Sagittaria – Serra. Bisserrula – Muscipula. Silene – Corona. Helianthus. – Camara. Lantana. – Bursa. Thlaspi. – Solea equina. Hippocrepis.

232. Nna gnrica contraria specie alicui sui generis mala sunt. Chrysanthemꝫ flore albo. Cyanus luteus. Holostē ē molle. Convolvulus erectus. Pilosella glabra. Unifolꝫ ē diphyllꝫ.

233. Nna gnrica, cum Classium & Ordinis nralis nnclaturis cmunia, omittenda st: Fungus. Alga. Muscus. Filix. Palma. Lilij. Planta. Arbor. Frutex. Suffrutex. Herba. Vegetabile.

234. Nna grica diminutiva & e lingua latina contorta, qmvis n praestantissa, toleranda sunt:

1. Alchemilla ab Alchemistis Ros foliorum.
Coronilla . . . Coronato Corymbo.
Tormentilla . . Torminib dysentericis &c.
2 Basella . . . Basiis fucatis.
Biscutella . . . Scuto duplici fructus.
Hirtella . . . hirsutie ramorum
Limosella . . . limo natali
Mitella . . . Mitra figura fructus.
Nigella . . . nigredine seminum.
Pimpinella . . bipinnatis foliis.
Porella . . . porris vasculorum.
Soldanella . . soldo nummo
Tremella . . . Tremore gelatinoso.
Trigonella . . Trigona corolla.
3 Corrigiola . . . Pedum ligaone
Gratiola . . . Gratia medicinali.
4 Clypeola . . . Clypeo fructu
Rhodiola . . . roseo odore radicis.
Uniola . . . unione glumarum
Medeola . . . medea s. medica vi.
Mitreola . . . mitra figura fructus.
5 Pyrola . . . pyro foliorum figura.
6 Phaseolus . . . phaselo seminis.
7 Gladiolus . . . gladio figura foliorum
8 Samolus . . . Samo insula.
9. Tropeolum . . . Tropaei insignia figura
10. Asperula . . . Asperitate plantae.
Biserula . . . biserrato fructu
Calendula . . . Calendis oibus flores.

Cam.

Campanula . . . Campana figura corollæ.
Crassula . . . Crassitie foliorum.
Ferula . . . Feriendi usu.
Filipendula . . filo pendent radices.
Lavandula . . balneis usualis.
Patagonula . . . patagonia loco natali.
Primula . . . . præcocitte florum
Pinguicula . . . pinguedine foliorum
Sanicula . . sanando vulnera
Serratula . . . serratis foliis.
Spergula . . . sparsione seminis.
11. Ranunculus . . ranis cohabitantibus.
Humulus . . . humo solo.
12. Asparagus . . . Asperitate plantæ
13. Asperugo . . . Asperitte plantæ.
Mollugo . . . mollitie plantæ.
14. Borrago . . . cor agens veteribus.
Medicago . . . Medis advecta
Plantago . . . Planta tangenda.
Plumbago . . . macula plumbea imposta.
Selago . . . Silego?
Solidago . . . solidando vulnera.
Tussilago . . tussis domaone
15 Pastinaca . . . pastinando loco.
Proserpinaca . . proserpendo.
Securidaca . . . securi fructus figura.
Portulaca . . . portula.
16. Reseda . . . . resedando dolores.
Rubia a rubedine Lactuca . . . lacte plantæ
Saluia a salvando Urtica . . . urendo tactu.
Panis a pane Lantana . . lentore ramorum
Spinacia . . . spinis fructus.
Salsola . . . salsedine plantæ.
Salix . . . ~~salix~~ saliendo excrescendo.
Sedum . . . sedendo in rupibus.
Ledum . . . laedendo odore.
Lamis . . lamia larvata.
Juncus . . jungendo vimine.
Cornus . . cornu duritie fructus
Juglans . . Jovis glande.

223. Nna grica adjectiva substantivis pejora sunt, adeoq non optima.

1º Arenaria a solo natali
Convallaria — loco.
Clavaria — facie
Capparia — usu alimentorq
Cochlearia — figura foliorq
Coriaria — usu oeconomico.
Cororaria — usu oeconomico
Crotalaria — figura leguminq.
Craniolaria — figura fructus.
Cymbaria — figura fructus.
Dentaria — figura radicis.
Flagellaria — figura foliorq.
Fragaria — fragrantia.
Fritillaria — facie petalorq
Fumaria — fumo quasi terra
Globularia — figura floris.
Herniaria — usu medico.
Obolaria — figura foliorq
Lunaria — fig. fructus.
Matricaria — usu medico.
Pulmonaria — usu M. —
Parietaria — loco.
Perficaria — Perfica foliis.
Sagittaria — fig. foliorq.
Sanguinaria — succo sanguineo.
Saponaria — vi foliorq.
Scoparia — usu oeconico.
Scrophularia — scrophis medicina.
Satellaria — fig. calycis.
Stellularia — fig. florq.
Subularia — fig. foliorq.
Utricularia — Appendicis radicis figura.
Uvaria fig. fructus uvae
Uvularia — fig. inflorescenia uvula.
2º Eriophorq — Lana fructus.
Echinophora — Fructu echinato.

Ehri

Rhizophora — a ramis radicatis.
Ziziphora Morls. Zizi indis.
Jambolifera — Jambolo.
Foluifera — Balsamo Folu.
Indigofera — Indigo colore.
3 Clitoria — figura corollæ
Imperatoria — vi radicis.
4 Hepatica — fig. foliorum.
5 Scabiosa — usu medicinali.
Passerina — fig. seminis.
Angelica — vi radicis seminisq
Impatiens — elasticitate fructus.
Gloriosa — eximio flore
Mirabilis diversicoloribus floribus.
Amethystea — colore florum.
Pedicularis — vi medica.
Trientalis — magnitudine plantæ
Digitalis — fig. corollæ digitalis.
Fontinalis — loco in fontibus.
Turritis — alta & angusta.
Sp. viv. — sempiterno virore.
Momordica — seminibus quasi masticatis.
Bistorta — figura radicis
Saxifraga — loco petrarum rupturis.
Sanguisorba — vi medica.
Passiflora — Passionis instrumentis.

a Loco:

Moluccella a moluccis insulis.
Athamanta ab urbe Thessaliæ.
Parnassia — Monte Parnasso.
Marrubis — oppido Italiæ
Smyrnis — urbe Smyrna.
Nepeta — oppido Italiæ
Arethusa — urbe Syriæ.
Arabis — Arabia regione
Punica — urbe Carthagine

San-

Santolina ab regione Aquitaniæ
Thapsia — africæ oppido
Colchiq — Colchide urbe Armeniæ
Cerasus — Urbe Cerasunte
Samolus — Samo Insula
Agaricus — Agaria urbe Sarmatiae
Iberis — Iberia regione
Patagonula — Patagonia regione Americes
Carica — Carica regione Asiæ.
Ligustiq — Liguria Italiæ regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad sanctorum hominum ve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam. Unique Botanicorum premium, hinc non abutendum est.

Sanctorum:

Herba sancti
Alberti .. arabis
Anthonii — Epilobium
Beneclicti — Geum
Christophori — Actæa
Gerardi — Aegopodium
Georgii .. Valeriana
Guilielmi .. Agrimonia
Jacobi .. Senecio
Joannis .. Hypericum
Kunigundis — Eupatorium
Ladislai — Gentiana
Laurentii — Sanicula
Pauli .. Primula
Petri .. Parietaria
Philippi — Isatis
Quirini .. Tussilago
Ruperti — Geranium
Simeonis — Malva
Stephani — Circæa
Valentini — Pæonia
Zachariæ — Centaurea.

Babaræ .. Erysimum
Catharinæ .. Impatiens.
Claræ .. Valeriana
Crucis .. Nicotiana
Mariæ .. Tanacetum
Othiliæ .. Delphinium
Rosæ .. Pæonia.

Theologorum

Seriana Pl. Paullinia
Uvedalia Pet. Osteospermum
Levisanus Pet.

Illustrium

237

237. Nna gnrica Poëtica, Deorum sic-
ta, Regum consecrata, & Promotorum
Botanices promerita, retineo.

Poëtica in vetꝫ erudiōne trita:

Ambrosia. Adonis. Amaryllis. Canna.
Nepenthes. Crocus. Phyllis. Syringa?
Cornucopiæ. Centaurea. Circæa. Smilax
Protea. Chironea. Medeola. Mentha
Actæa. Achillæa. Andromeda. Myrsine.
Narcissus. Pæonia. Daphne
Hyacinthus. Cerbera.

Deorum:

Asclepias Medicorꝫ. Musa Scientiarum
Mercurialis Deorꝫ ir-
pres. Nymphæa Aquarum
Hymenæa Conjugii. Najas. Fontium
Serapias Aegypti. Nyssa. Nympha
Satyrium libidinis. Mellissa Mellificii
Satureja Satyrus. Dryas Quercuum
Sterculea Sterquilinii. Atropa Furiarꝫ ul-
tima.
Ixora Malabarorꝫ. Napæa lucorum
Tagetes Jovis Nepos. Herminij

Regum.

Eupatorium Ponti (Mythridates) Artemisia Mausoli.
Gentiana Illyriæ Althæa Oenei
Lysimachia Siciliæ. Helenia Menelai
Telephij Misiae
Teucrium Trojæ
Valeriana
Carlina
Philadelphus Aegypti
Pharnaceum Ponti.

Pro-

Promotor:

Borbonia (Gasto) Sr. Begonia Praefectus
Eugenia Princeps Poinciana Praefectus.
Bignonia Abbas Praes. A. P.
Petrea Lord Petre
Sherardia Consul Smyrnae
Cliffortia F. U. D.
Stewartia Comes
Maurocennia Senat. Venet.
Bosea Senat. Lips.

Usurpatores:

Nicotiana F. Nicot.
Cinchona
Euphorbia.

238. Nna gnrica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Raones petendae ex Critica Botanica.

Aegiphnetia L. Dillenia L. Lonicera P.
Aldrovanda M. Dioscorea P. Ludwigia L.
Alpinia P. Dodartia T. Magnolia P.
Ammania H. Dodonaea P. Malpighia P.
Artedia L. Dorstenia P. Marantia P.
Averrhoa L. Duranta P. Marchantia M.
Avicennia L. Fagonia T. Marcgravia P.
Barleria P. Feuillea L. Marsilea M.
Bauhinia P. Frankenia L. Martynia H.
Bellonia P. Fuchsia P. Matthiola P.
Besleria P. Galenia L. Menczelia P.
Blaeria H. Garidella T. Mesua L.
Bobartia L. Gerheria L. Michelia L.
Bocconia P. Gerardia P. Milleria H.
Gesneria P.

Moer-

Boerhaavia V.
Bontia P.
Breynia P.
Bromelia P.
Brossaea P.
Browallia L.
Brunfelsia P.
Burmannia L.
Caesalpinia P.
Camellia L.
Cameraria P.
Catesbaea L.
Celsia L.
Cherleria H.
Clusia P.
Coldenia L.
Columnea P.
Comelina P.
Cordia P.
Cornutia P.
Cortusa B.
Crataeva L.
Crescentia L.
Cupania P.
Dalea L.
Dalechampia P.
+ Gleditsia L.
Gmelina L.
Grewia L.
Grislea L.
Gronovia H.
Guilandina L.
Halleria L.
Hebenstretia L.
Hermannia T.
Hernandia P.
Heucheria L.
Hippocratea P.
Houstonia L.
Hugonia L.
Isnarda L.
Jungmannia R.
Jussiaea L.
Kaemphia L.
Kiggelaria L.
Kleinia L.
Knautia L.
Lawsonia L.
Linnaea P.
Lobelia P.
Loeselia L.
Moerhingia L.
Monarda L.
Montia M.
Morisona P.
Muntingia P.
Musa L.
Ovieda L.
Parkinsonia P.
Paullinia L.
Penaea P.
Petiveria P.
Pisonia P.
Plinia P.
Plukenetia P.
Plumeria T.
Pontederia H.
Rajania P.
Randia H.
Rauvolfia P.
Renealmia P.
Rheedea P.
Rivina P.
Robinia L.
Royena L.
Rudbeckia L.
Ruellia P.
Ruppia L.
Sauvagesia L.
Scheuchzeria L.
Sherardia D.
Sibbaldia L.
Sigesbeckia L.
Sloanea P.
Spigelia L.
Stachelina L.
Stapelia L.
Suriana P.
Swertia L.
Thalia P.
Theophrasta P.
Tillea M.
Tillandsia L.
Tournefortia P.
Tabernaemontana P.
Tradescantia R.
Tragia P.
Trevia L.
Triumfetta P.
Turnera P.
Va-

Valantia T. Volkameria L. Zanichellia L.
Vateria L Valtheria L Zannonia L.
Vallisneria M. Ximenia P

Inventorum:

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T
Torenia L.
Sarracena ? T.
Bartramia L.
Stellera P.

Peregrinatorum:

Bañisteria H. Virginiae
Bartsia Surinami.
Brunia Orientis
Clutia Barbariae.
Garcinia Indiae
Gundelia Orientis
Knoxia Zeylonae
Lippia Abyssinae
Mitchella Virginiae
Oldenlandia Africae.
Sarracena Canadae.
Torenia Chinae.
Barreria. Gall. aequinoct.

Commendata:

Budleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea P. Medicus
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.

Eclusa (exclusa)

Chomelia L. Species Rondeletiae
Pavia B species Esculi
Bonarota M ... Veronicae
Buccaferrea M. Comes
Franca Medicus
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Graec.
Targionia Medicus.

239. Nna grica, quae citra noxam Botanices imposita st, caeteris paribus, tolerari dent.

Noxia st, quae dedimus § 214–217. 220–233. 236.

Noxia nna vocamus ea, quae:

1°

1º Contraria generi § 215. 216. 217.
2 Male constructa § 220. – 229.
3. Male imposita § 231. 232. 233. 236.

Latina obscura, quorum fontes ignoramus, vel quae origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

Abies	Cucumis	Malva	Scirpus
Acer.	Cucurbita	Milium	Secale
Allium	Cunila	Opulus	Solanum
Alnus	Equisetum	Panicum	Sorbus
Apium	Ervum	Papaver	Tamarix
Aralia	Esculus	Paris	Tilia.
Arbutus	Ficus	Pinus	Triticum
Arundo	Genista	Pisum	Verbena
Atriplex	Hedera	Populus	Veronica
Avena	Illecebrum	Porrum	Viburnum
Bellis	Ilex	Prunus	Vicia
Berberis	Inula	Quercus	Vinca
Betula	Iris	Rosa	Viola
Carduus	Juniperus	Rosmarinus	Viscum
Carex	Laurus	Rubia	Vitex
Carpinus	Ligustrum	Rubus	Vitis
Centunculus	Lilium	Rumex	Ulmus
Cicer	Linum	Ruscus	Ulva
Cicuta	Lolium	Salicornia	
Cotula	Lupinus	Sambucus.	

Graeca obscura, quamplurima eruuntur difficillime, et eruta dubia tamen persistunt.

Achras	Borassus	Cissus	Corylus
Aloë	Byssus	Cistus	Costus
Amomum	Cactus	Citrus	Crataegus
Anagyris	Cassia	Cneorum	Croton
Aparine	Cerasus	Coccus	Cumino
Atraphaxis	Carum	Coix	Cycas
Blitum	Celtis	Colutea	Cytisus
Boletus	Cenchrus	Comarum	

Dau.

Daucus
Dorycnij
Elatine
Elvela
Epimedij
Erinus
Eryngij
Exacj
Fucus
Geum
Glaux
Gossipium
Hibiscus
Isatis
Itea
Lathyrus
Lemna
Lichen
Lotus
Lycium
Lythrj
Malope
Melia
Melica
Melochia
Memecylon
Mespilus
Morus
Myrica
Myrtus
Nardus
Nerium
Ochna
Oryza
Penthorj
Pentapetes
Peplis
Peziza
Phaca
Phillyrea
Phleum
Phlomis
Phoenix
Piper
Pistachia
Platanus
Polemonij
Pothos
Prasium
Prinus
Ptelea
Rhamnus
Rhus
Saccharj
Samyda
Scandix
Scilla
Sesamum
Seseli
Sicyos
Sida
Sinapis
Sisymbrij
Sium
Spartium
Sphagnj
Spiraea
Spongia
Statice
Strychnus
Styrax
Tamus
Taxus
Thalictrj
Thesium
Thridax
Thya
Vella
Ulex
Xyris
Zea
Zizania.

Perversa ex erronea lectione veterj, varia metamorphosin insignem subierunt:

Agrimonia pro Argemonia
Ajuga - - - Abiga
Aquilegia - - Aquilina
Betonica - - Vettonica
Brassica - - πρασικὴ
Buxus - - πύξος
Coriandrj - - Coriannum
Diapensia - - διαπενθὴς
Betula - Betulla
Equisetj - - Equiselis
Myrsine - - Myrsinj P.
Melothria - - Melothron P.
Phleum - - Phleos P.
Spiraea - - Spiraeon P.

Eu-

Euphrasia .. εὐφροσύνη
Gomphrena .. Gomphena P.
Lupulus .. Upulus
Malope .. μαλάχη.
Melochia .. μολόχη. Thya, male Thuja & Thuya.
Pimpinella .. Bipeñula
Santolina .. Sanctolina
Spinachia .. Spanachia
Verbasc .. Barbasc Tanacet Athanasia.
Verbesina .. Forbesina Cuscuta κασύτας
Veronica .. Vetonica. – Borrago, Corago

240. Nna grica, quæ characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.
Etymologia Græca plantarum dificillè eruitur in plerisq plantis, adeoq ejecturæ sæpius satisfaciunt.
Character essentialis raro in plantis obtinet, licet optimus:
Adenanthera glandula, anthera ἀδένος, ἄνθηρα
Triopteris triplex ala, τρεις, πτερον.
Epilobij supra siliquam viola ἐπι λοβον ἴον.
Helicteres spiralis ἕλιξ
Tetracera quadruplex cornu τετρας κέρας.
Trichosanthes capillaris flos τριχὸς ἄνθος.
Habitus indicat similitdnem, qua excitatur idea, et ex idea nomen:

1º

1º Glycyrrhiza (Radix ῥίζα) dulcis γλυκὺς
Ophiorrhiza (Radix ῥίζα) serpentis ὄφις.
2º Clerodendr (Arbor δένδρον) fortunata κλῆρος.
Epidendr (Arbor δένδρον) supra ἐπὶ.
Leucadendr — — alba λευκὸς
Liriodendr — — Liliacea λέιριον.
Rhododendr — — Rosacea ῥόδον.
3º Hæmatoxyl (Lign ξύλον) sanguine αἷμα
Ophioxyl (Lign ξύλον) serpentin ὄφις
Sideroxyl — — ferrum σίδηρος.
4º Eriocaulon (Caulis καυλὸς) lanatus ἔριον
Caucalis (Caulis καυλὸς) recubans κέω Ambr.
5º Calophyll (follium φύλλον) pulchr καλός.
Cariophyll — — nucis καρύα
Ceratophyll — — cornut κέρας
Chærophyll — — Læt χαίρω.
Chrysophyll — — aureum χρυσὸς
Hydrophyll — — aquatic ὕδωρ
Myriophyll — — Infinit μυρίος.
Podophyll — — pedat πούς, ποδὸς
Triphyll — — ternat τρεῖς.
Zygophyll — — Conjugat ζυγὸς.
6º Chrysocoma (sumitas κόμη) aurea χρυσος.
7º Amaranthus (flos ἄνθος) immarcescibilis μαραίνω.
Cephalanthus (flos ἄνθος) capitatus κεφαλή.
Cheiranthus — — manualis χείρ
Chionanthus — niveus χιών.
Dianthus — — Jovis διὸς.
Galanthus — — Lacteus γάλα.
Hæmanthus — sanguineus αἷμα.
He..

Helianthus -- Solis ἥλιος.
Loranthus -- Loreus λῶρος.
Melianthus -- Melleus μέλι.
Phyllanthus -- foliorum φύλλον.
Rhinanthus -- nasutus ῥίν.
Scleranthus -- exsuccus σκληρός.
Siphonanthus -- tubulosus σίφων.
Spharanthus -- globosus σφαῖρα.
Tarchonanthus -- Tarchon arabis.
b) Achyranthes -- paleaceus ἄχυρον
Aphyllanthes -- sine foliis ἄφυλλος.
Menianthes -- menstruus μήν.
Nyctanthes -- noctis νύξ.
Prenanthes -- pronus πρηνής
Polyanthes -- urbanus πόλις
Trichosanthes -- capillaris θρίξ.
c) Cerinthe -- cereus κηρός.
Oenanthe -- vitis οἴνη
d) Anthoxanthum -- florum ἄνθος
e) Melanthium -- niger μέλας.
f) Chrysanthemum -- aureus χρυσός.
Eranthemum -- terra ἔρα
Mesembryanthemum -- medio germinis μέσος, ἐμβρύων
Xeranthemum -- aridus ξηρός.
8º Trichostema (stamen στήμων) capillare θρίξ
9º Adenanthera (anthera ἀνθηρά) duplex δίς
10º Ceratocarpus (fructus καρπός) cornutus κέρας
Conocarpus -- strobilaceus κῶνος

Elaeo.

Elaeocarpus - - Olivaceus ἐλαῖα.
Heliocarpus - - Solaris ἥλιος
Callicarpa - - pulcer καλός
11. Tetragonotheca (capsula θήκη) quadrangula τετράγωνος

12. Anthospermum (semen σπέρμα) floris ἄνθος
Cardiospermum - - Cordis καρδία
Coriospermum - - Cimicis κόρις
Lithospermum - - lapidis λίθος,
Meniospermum - - Lunatum μηνη.
Osteospermum - - Osseum ὀστέον.
13. Diospyros (granum πυρὸς) Jovis διός
Isopyrum - - simile ἴσος
Melampyrum - - nigri μέλας
14. Chrysobalanus (drupa βάλανος) aurea χρυσός
15. Aegilops (facies ὄψις) caprae αἴξ
Echinops - - Echini ἐχῖνος
Simiusopes - - Simiae πιθηκῶν
Corcopsis - - Cimicis κόρις
Galeopsis - - felis γαλῆ.
Lycopsis - - lupi λύκος
16. Bucephalus (caput κεφαλή) bovis βοῦς
Dracocephalus - - draconis δράκων
Eriocephalus - - lanati ἔριον
17. Leontodon (dens, ὀδοὺς) leonis λέων.
18. Cynoglossus (lingua γλῶσσα) serpentis ὄφις
Ophioglossus
19. Melastoma (os, στόμα) nigri μέλας.

20º Buphthalm (oculus, ὀφθαλμος) & βοῦς.
21º Antirrhin (nasus, ῥίν) aequalis ἀντί.
22º Arctotis (auricula ὦς, ωτὸς) ursi ἄρκτος
Hedyotis — — suavis ἡδύς
Myosotis — — Muris μύς
23º Tragopogon (barba πώγων) hirci τράγος
Callitriche (capillus θρίξ) pulcer καλὸς
Polytrich (capillus θρίξ) multus πολυς
24º Anthoceros (cornu κέρας) floris ἄνθος
Tetracera — — quadruplex τετράς
25º Cynomori (penis) canis κύων.
26º Cynometra (vulva μήτρα) canicula κύων.
27º Alopecurus (cauda οὐρὰ) vulpis ἀλώπηξ
Cynosurus — canis κύων
Lagurus — — leporis λαγὼς
Leonurus — — leonis λεων
Myosurus — Muris μύς.
Saururus — — lacertae σαῦρος
Scorpiurus — — Scorpionis σκορπιός.
Hippuris — — equi ἵππος.
28º Calligon (genu γόνυ) pulcr καλὸς
Chrysogon — — aurei χρυσὸς.
Polygon — — multiplex πολύ.
Theligon — — femine θῆλυ.
29º Polycnem (crus κνήμη) multiplex πολύ.
30º Arctopus (pes πούς) ~~elephantis ἐλε~~ ursi ἄρκτος ~~φας~~.
Elephantopus — — elephantis ἔλεφας.
Micropus — — parvus μικρὸς

Or.

Ornithopus -- avis ὄρνις. - Narcissus a narce Pl.
Lycopus --- lupi λύκος
Lycopodij -- lupi λύκος
Aegopodij -- capræ ἄιξ
Chenopodij -- anseris χήν
Clinopodij -- lecti κλίνη.
Melampodij -- niger μέλας.
Polypodij -- multiplex πολύ
31º Asplenij (splen σπλήν) nullus ἀ privat.
Chrysosplenij -- aureus χρυσὸς
32º Bupleurj (costa, πλευρὸν) βοῦς
33º Camphorosma (odor, ὀσμὴ) Camphoræ
Diosma -- -- -- Jovis διὸς.

(2º Anmtia plantarum vocabula suppeditantia:)

Leontice Leo λέων
Arctij ursus ἄρκτος
Cynara canis κύων
Cynanchj canis κύων
Apocynj canis κυνὸς abs - ἀπὸ
Lycoperdon lupus λύκος perdo πέρδω
Onopordon asinus ὄνος perdo πέρδω
Ononis asinus ὄνος.
Hippophaës equi ἵππος splendor φαω
Hippomanes equi ἵππος furor μανία
Sisyrinchij suis ὗς, ὗος rostrj ῥύγχος
Hyoscyamus suis ὗς faba κύαμος
Hyoseris suis ὗος Lactuca σέρις
Orobus bovem βοῦς excito ὄρω
Tragacantha hirci τράγος spina ἄκανθα
Hieracij Accipiter ἱέραξ

Panij

Geranium grus γέρανος.
Chelidonium hirundo χελιδὼν
Struthia passer στρουθίον.
Dracontium draco δράκων.
Echium vipera ἔχις.
Chelone testudo χελώνη.
Delphinij delphinus δελφὶν.
Coris cimex κόρις
Melittis apis μέλιττα.
Myagri muscas μυῖα, capto ἀγρεύω.
Astragalus vertebra ἀστράγαλος.
Acorus pupilla κόρη privat α.
Ophrys supcilium ὀφρύς.
Orchis testiculus ὄρχις.
Phallus penis φαλλὸς.
Cotyledon cavitas κοτύλη.
Splachni viscus σπλάγχνον.
Bubon Inguen βουβὼν.
Pteris ala πτερόν.
Lythri cruor λύθρον.

3 Instrumenta pro similitudine assumta in nomine

Gomphrena Clavisligni γόμφρος
Brabej Sceptri βραβεῖον
Atractylis fusum ἄτρακτος
Lonchitis lancea λόγχη
Caltha Calathus κάλαθος
Cercis spathula κερκὶς.
Prinos Serra πρίων.
Ceropegia Candelabri κηροπήγιον.

Lych-

Lychnis lucerna λυχνὸς.
Philox flamma φλόξ.
Selinj luna σελήνη.
Cestrj malleus κεστρα.
Sideritis ferrj σίδηρος.
Stratiotes exercitus στρατὸς.
Oenothera vini οἶνος, os θήρα.
Othonna lintej ὀθόνη.
Delima Lima
Lagoecia Leporis λαγως cubile οἶκος

4.° Structura in nne usurpata

Agaue Admirabilis ἀγαυὸς.
Adoxa gloria δόξα privat. α.
Aphanes n̄ apparens ἀφανὴς
Adianthj madefacio ~~διάνω~~ διαίνω pr. α.
Cleome clausa κλείομαι.
Clathrus cancelli κλᾶθρον.
Aescynomene contraho ἴχω, pudefio αἰχύνομαι.
Mimosa Mimus mutabilis.
Mimulus Mimus personatus.
Silene spumosa σιελίζω
Ascyrj Asperatus σκίρος pr. α.
Holostej totj ὅλος, osseum ὀστέον
Asarj vinctj σείρον pr. α.
Erythrina ruber ἐρυθρὸς.
Erythronj ruber ἐρυθρὸς
Aizoon sp̄ ἀεί vivj ζῶον.
Ageratj senectus γήρας.
Bulbocodj bulbus βολβὸς lana κώδιον.
Asphodelus subplanto σφάλλω pr. α. Ρρι..

Bryonia germino βρύω.
Bry germino βρύω.
Acanthus Spina ἄκανθα
Dolichus longus δολιχὸς
Schinus findo σχίζω
Xylon lign ξύλον
Clematis viticula κλήμα.
Periploca circum περὶ nexus πλοκὴ.
Schoenus funis σχοῖνος
Osyris ramosa ὄζυρις.
Tomex tomentum
Gnaphalium tomentum γνάφαλον.
Sonchus vacuus σομφος.
Acalypha pulcer καλὸς tactu ἀφὴ pr. α.
Drosera ros δρόσιον.
Neurada nervus νευρὰ
Drypis lacero δρύπτω
Cnicus scalpo κνεω
Cotyledon cavitas κοτύλη
Sparganium fasciola σπάργανον
Zostera Cingulum ζωστὴρ
Platanus amplus πλατὺς.
Corypha fastigium κορυφὴ.
Cyclamen Circulus κύκλος.
Corymbium Corymbus κόρυμβος
Stachis spica στάχυς.
Acrostichum summus ἄκρος ordo στίχος.
Staphylea racemus σταφυλὴ.

An

Andrachne virilis ἀνδρεῖος gluma ἄχνη
Achyronia palea ἄχυρον
Physalis Vesica φῦσα
Anthemis floreo ἀνθέω
Aster stella ἀστήρ
Astrantia Astr. ἄστρον obvij ἀντίος.
Antholyssa floris ἄνθος rabies λύσσα.
Anthyllis floris ἄνθος lanugo
Amorpha forma μορφή, pr. α.
Hesperis vespera ἕσπερος
Anacardij sine ἀνὰ cor καρδία.
Hydrangea Aquae ὕδωρ vas ἄγγος.
Hypecoz resono ὑπηχέω
Ceratonia siliqua κεράτιον.
Lepidij squama λεπίς
Thlaspi comprimo θλάω.[2]
Tribulus murices τρίβολοι
Triglochin Cuspis γλωχὶν tres τρεῖς.
Erigeron veris ἦρ senex γέρων.
Eriophorz lanam ἔριον fero φέρω.
Phalaris splendens φάλος
Tordylij tornus τορνὸς, voluo ἄλλω
Elymus involuo ἐλύω
Raphanus facile ῥαδίως appareo φαίνω.
Selinz luna σελήνη.
Chamaerops virgult. ῥώψ humile χαμαὶ.

(5 Medicinalis effectus pro nne adhibitus)

Alcea remedium ἀλκὴ
Althaea sano ἀλθέω,
Erysimum salvifico ἐρύω.

Pa.

Panax omne πᾶν medicamen ἄκος
Pancratium omnis πᾶς validus κρατὺς
Hercleum Hercules ἡρακλῆς
Iatropha Medicament. ἰατρὸν edo φάγω.
Bromus esca βρῶμα
Olax sulcus ὦλαξ
Galium lac γάλα
Polygala lac γάλα mult. πολὺ
Poterium poculum ποτήριον
Draba acris δράβη
Capsicum mordeo κάπτω
Glycine dulcis γλυκὺς γλυχὺς
Oxalis acidus ὀξὺς
Picris amarus πικρὸς
Xanthium flavus ξάντος
Lapsana purgo λαπτω
Carthamus purgare καθαίρειν.
Rheum fluo ῥέω
Corchorus purgo κορέω loc. χῶρος
Ischoem reprimo ἰχω sanguine αἷμα
Peganum congelo πηγνόω.
Aristolochia Lochia λοχεῖα optima ἄριστος.
Dictamnus deducere τικτειν (τιπτειν)
Hormin. impetu feror ὁρμαίνω.
Thymus animus θυμὸς
Symphyt. connasci συμφεῖν.
Holcus tractio ὁλκὸς
Parthenium Virginea παρθένιον
Conyza Scabies κνύζα
Argemone Ulcus oculi ἀργέμα.
Alyss. rabies λύσσον pr. α.

Rhexi-

Rhexia raptura ῥῆξις.
Antidesma vinculi δεσμὸς contra αντι
Catananche violentia ἀνάγχη, contra κατὰ.
Anisum inaequalis ἀνίσος
Trachelium collum τράχηλος
Anchusa sucare ἀνχούσειν
Phytolacca pigmentum planta φύτον.
Anagallis rideo ἀναγελάω.
Briza dormio βρίζω
Dipsacus sitio ~~διαφάω~~ διψάω.
Alisma anxietas ἀλύσμα
Butomus sciendens τομὸς bovem βοῦς
Helleborus constringo ἐλέω pabuli βορά
Orobanche strangulo ἄγχω, Orobi ὄροβος
Phellandrii suber φελλὸς hominis ἀνδρίον
Trichomanes Mania μανία capilli θρίξ.
Hypericum imago εἰκὼν supra ὑπὲρ.

6. Solum natale in nne receptum.

Ephedra aqua ὕδωρ, ~~pra~~ supra ἐπὶ.
Origanum montis ὄρος, laetia γάνος.
Aconitum Cautis ἀκόνη.
Crambe siccus κράμβος.
Azalea arida ἀξαλέος
Bunias Collis βοῦνὸς
Bunium Collis βουνὸς.
Empetri saxum πέτρος in ἐν
Gypsophila Gypsi γύψος amica φιλή
ammi arena ἄμμος
Agrostis Ager ἄγρος

Acho-

Cichorij ager χωρίον, vado κίω.
Diodia subviatica διόδιος
Monotropa solus μόνος verto τρέπω
Lathraea clandestina λαθραῖος
Mandragora stabulj μάνδρα.
Antherij flos ἄνθος sepij ῥηχὸς
Alsine lucus ἄλσος
Hydrocharis aqua ὕδωρ gratia χάρις
Hydrocotyle aqua ὕδωρ vas κοτίλη
Typha palus τῖφος
Potamogeton fluvius ποταμὸς, vicinus γείτων
Pistia alveus πιστὴρ.

7 Varia & Miscellanea unde muticata fuere nnā.

Dodecatheon dii θεὸι duodecim δώδεκα
Theobroma deorj θεῖον cibus βρῶμα
Ambrosia mortalis βροτὸς pr. α.
Baccharis Bacchus βάκχος.
Cypripedij Veneris κύπρις calceus ποδίον
Iasione dei σίος pro θεὸς viola ἴα.
Neottia pullus nidi νεοττὸς.
Cucubalus jactus βόλος malus κακὸς
Euonymus nn ὄνομα bonum ἐὺς.
Hemerocallis dies ἡμέρα, pulchra καλὸς
Heliotropium sol ἥλιος, vertere τρέπειν.
Andryala viri ἀνδρὸς erāo ἀλὴ.

an-

Androsace viri ἄνδρος scutum σάκος
Allophyllus alienigenus ἀλλόφυλος.
Aethusa Mendica αἴθουσα.
Isoëtes annus ἔτος similis ἴσος
Jasminum violae ἴον odor ἰοάσμη
Leucoj viola ἴον alba λευκόν
Ipomoea convoluuli ἴψ, ἰπὸς similitudo ὅμοιος
Microcos coccus parvus μικρὸς.
Calla palearia galli κάλλαιον.
Arachis noxa ἀρὰ
Arum noxa ἀρα pr. α.
Ballota jacio βάλλω.
Phyteuma gigno φυτεύω
Brassica ebullio βράσσω
Hemionitis mulus ἡμίονος.
Cachris hordeo tostus καχρὺς.
Cardamine Nasturtij κάρδαμον.
Rechoma Pulegium γλήχων.
Hedysarum Unguenti ἄρον, suavitas ἡδύσμα.
Fraxinus Sepimentum φράξις.
Hypochoeris porcus χοῖρος, diminutivum ὑπὸ.
Chondrilla Prunus χονδρὸς
Ornithogalum lac γάλα avis ὄρνυθος.
Peucedanum picea πεύκη, humilis δάνος.
Caryota nux κάρυον.
Conium pulvis κονιᾶ.
Erica franga ἐρείκω.
Hamamelis malus μηλὶς, simul ἅμα.

241 Vocabula plantarum, vetibus usitata leguntur v. Graeca apud Hippocratem (H.) Theophrastum (T.) Dioscoridem (D.); v. Latina apud Plinium (P.) Geoponicos & Poëtas. — Anemone ab ἀνεμω vento.

fagus φαγειν λωτος dulcis lotus. Oeym. ωκεως cito (gminans) Scandix σκανδιξ acus pastoris Polyprem. πρεμνος truncus 8-1748 Lecheus. Lond 1749 Daluard. 1750 Schiera.

Auctoritas voc. petenda ē a Patrib.

89. Cratægus a κρατος robur. Cardamine κάρσον δομάω domo. Doronic. δωρον munus νικη victoria.

242. Nn genic. antiqu. (241) antiquo geni cvenit.

Metamorphosis linguæ Latinæ in Græcam.

Dens leonis Leontodon

Ferr. equin. Hippocrepis

Nidus leporis Lagoecia.

Transmutaō sensualis:

Acacia robini Robinia

Gramen Parnassi, Parnassia

Lilij cvallij Convallaria.

Fan Raja. Rajania.

Abbreviaō:

1° Achyracantha Achyranthes

2° Callophyllodendr. Calophyll.

Staphylodendr. Staphylæa

Tetragonocarpos Tetragonia.

Leontopetalon Leontice

Heleniastr. Helenia

Partheniastr. Parthenium

Arachidna Arachis

Sicyoides Sicyos

3 Oreoselin. Selin.

Melocactus Cactus

Anapodophyll. Podophyll.

Hydroceratophyll. Hydrophyll.

4 Ananthocyclus Anacyclus.

Asteris genus antea cprendit sub se Enulam campanam & affines; at detecto characte essenali nequit tritissa planta assume nn. novi, hinc antiquiss. Inulæ

Inulae receptum.

243. Nn genic dign (213-242) alio, licet aptiore, pmutare n licet.
Asclepias floribus muscas captat, hinc vocabulum Myagri aptissime est.

244. Nna genica, qm dui synonyma digna in promtu sunt, nova non effingenda.

245. Nn genic unius genis, nisi sup vacanc (215-217) in aliud transfri n det, licet eidem aptius cpetet.
Quis longo aevo recepta vocabula cmutaret cpatrum? Hyacinthus vetus e Delphinij
Tribulus - - - Fagonia
Opulus - - Humulus.
Botanici sec XVI inquirentes vetus vocabula, Botanicen fere perdidebant.
Notissa st Genera A. B. C. D. secundum nostra gena plantarum.
A. Lithospm
B. Myosotis
C. Alsine
D. Arastij
Tournefortius genus B sub dt cprendit, adeoque nn B. in D transtulit.
Ruppius distinxit gena A & B et nn Myosotis T. revocavit a D ad B, & genus D sub C. reduxit.
Dillenius genus C ab D distinxit cum Tournefortio, nec D unit cum C, ut Ruppius; gena eam A & B distincta cum Ruppio Svabat, nec ut Tour. hoc dt B miscuit, adeoque Myosotij nn, plantae B

con-

~~ni~~ B concessit, novq autq (Cerastij) D imposuit.

Tiro qui antea conjunxit vocabulq Myosotis q gene D, ex sentenā Tour-tii, nunc vo tenetq id cbinare q B, secundq Ruppij, hæsitat Tp, utq hoc q B aut D conjungat.

246. Si genus receptum, secundq jus nrā (162) & artis (164), in plura dirimi det, tum nn antea comune manebit vulgatissæ & officinali plantæ.

Corni genus supponatq dividi in tria:

a) Arbor floribq involucratij, umbellatij.

b) Herba floribq involucratij umbellatij.

c) Arbor floribq n involucratij cymosis.

Sic dicenda A Cornus. B Mesomora C. Ossea, nec licet a dici Mesophoram s. Osseam.

247. Nna genica latinis litis pingenda sunt:

αι in ae Andrósaimor Androsæmq

ει — e Ποταμογειτον Potamogeton

— i Ἀείζωον Aizoon

η — a Οθόννη Othonna

— e Νηπενθὴς Nepenthes

ο — o Ορόβος Orobus

— u ὑπήκοον Hypecoum finale

ου — u Αγχουσα Anchusa.

οι — oe Φοῖνιξ Phoenix

ω – o Σίσων Sison
θ – th Βουφθαλμον Buphthalm.
φ – ph Φιλαδέλφος Philadelphus.
χ – ch Χαιρέφυλλον Chaerophyll.
κ – c Ὤκυμον Ocymum
γχ – nch Ἀγχουσα Anchusa
γγ – ng Ἠρύγγιον Eryngium
ς – h Ἀντίῤῥινον Antirrhinum.

248. Terminaõ & sonus nrũ genericorũ, qntũ fieri possit, facilitanda sunt

Insuetae terminaõnes	Aequivoca
in e Ballote	Alpina Pl. Alpinia
– i Sinapi	Phyll. Phyllis
– i Seseli	Meum T. Athamanta
– i Thlaspi	
– ois Hedypnois	Perversa
– t Tetrahit	Anthoceros M. Ceranthus
– n Triglochin	Caraxon V.

249. Nna grica sesquipedalia, enunciatu difficilia & nauseabunda, fugienda sunt

Sesquipedalia mihi, qd plures qm 12 litas admisse: 17 Kalophyllodendron V. Calophyll.
18 Titanoceratophyton B. Isis
19. Leuconarcissolyrion. Palanthus
20 Coriotragematodendros Pl. Myrica
22. Hypophyllocarpodendron B. Protea. &c.

250. Terminis artis (199), loco nrũ gricorũ abuti, inconsultũ ẽ.

Latina:	Graeca
Tubosa Polianthes &c.	Polyanthes Pl.
Nux T. Juglans	Phyllon
Odorata Scandix	Hexapetala Pl.

251. Nrũ classiũ (160) & Ordinũ (161) ꝯ gricis par ẽ raõ (204)
Leges gris datas subeant nna classiũ:
Propria: § 213. 214. 217.

Vero

Vbo unico: §215. 221
eodem: §216
n. primitivo: 220.
n. hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.
n. barbara: 229
n. aequivoco: 230. 231.
n. Arario: 232
n. a viris: 236
n. sesquipedalia: 249
n. difficilia: 248.

252 Nna Classis & Ordinis e Viribus, Radice, Herba & Habitu petita, mala sunt.
Plantis dubii gris imposui sp. erronea nna in Ordes aut alit. diminutiva.
a Viribus: Cordialis, Capillaris
Radice Bulbosa &c

253. Nna Classis & Ordinis notam essentialem (187) & Characteristicam (189) includant.

Recte:	Bene:	Male.
Calyciflorae	Siliquosae	Disoideae
Papilionaceae F.	Leguminosae	Corymbifae.
Cruciformes F.	Multisiliquae	
Difformes		
Syngenistae		

254 Nna Classis & ordinis, a planta cujus nne desumta, sub quo totam cohortem intellexe vetes, in gre exclusa, classibus nralibus tamen insenda.

Palma 2	Calamus 13
Filix 64	Orchis 4
Muscus 65	Cucurbitaceae 45.
Alga 66.	Cariophyllaei 42
Fungus 67	Hespideae 45 Leucojiformes Kr.
Gramen 14	Pipitae 1.
Lilii 10 Lirii Roy.	
Rhoeas 30	
Corydalis 28	

255. Nna Classium & Ordinum unico (215) vocabulo constabunt.
Cavendum ne nimis longa nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII Differentia.

256. Perfecte nnata est planta nne generico & specifico (212) instructa.
Differentia specifica continet notas, quibus species a cogeneribus differt.
Nn specificus autem continet Differentiæ notas essentiales.
Notæ in nne specifico sint:
n lubricæ incertæ aut falsæ: 259–274. 281. 283.
sed firmæ, certæ, mechanicæ 275–280. 257. 287
quæ cautæ, castæ, judiciose &c 284–305.

257. Nn specificus legitimum plantam ab omnibus cognoscibus (159) distinguat; Triviale autem nn legibus etiamnum caret.
Nna trivialia forte admitti possunt modo, quo in Pane succiso usus sum; constarent hæc Vocabulo unico
Vocabulo libere undequaque desumto.
Sed nna Trivialia in hoc opere seponimus, de differentia unice sollicitis.

258. Nn specificus primo intuitu plantam suam manifestabit, quæ differentiam (257) ipsi plantæ inscriptam contineat.
Trivialia erant antecessorum & mixte Trivialia antiquissorum Botanicorum nna.
Charact nnalis speciei est Descriptio;
Charact vo essentialis speciei est differentia.
Primus incepi nna specifica Essentialia cdere, ante me nulla differentia digna exstitit.

Mea

Mea nna specifica e descriptione extra xe diffenas; ex diffenis selectissq investigart Charactem essentialem, quo cstant.

Excludendæ itaq st, in nne specifico, notæ oes accidentales, in planta ipsa n existentes, aut n palpabiles exg. Locus, Tempus, Duratio, Usus.

Erronea nna specifica st oia ab idearq ordine, aut hypothesi desumta.

Ordines idearq.	Hypothesis
Tinius prior	Hyoscyamus peculiaris
- - alter	Mes spuris
- - tertius	Acorus verus
	Campanula pulchra.

259. Nn specific a partibq plantarq n variantibq desumi det

Varietates ee distinctas species, nullus sanus facile dixit in regno Anmli.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos grajos, lanatos &c ee ejd speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturæ.

Variantes mxe st & raro cstantes, Color Odor, Sapor, Hirsuties, Crispao, Impletio, Monstrositas.

260. Magnitudo species n distinguit. Mgnitdo mutat a loco, solo, dimate, a copia alimenti in plantis m minus qm in anmlibq.

Mgnitdo si varians sit, nec mutans speciem, nequit diffenam essentialem nni specifico subministrare.

Erronea nna Spec st oia a mgnitdne plantæ radicis, herbæ, fructificaonis.

261 Notæ collatitiæ q aliis speciebus diversi generis, falsæ sunt.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem altius plantæ ex herba, fructificatione, habitu, græce aut latine sunt.

a foliis.

Jacobæa Betonicæ folio
— Hormini folio
— Sonchi folio
— Helenii folio

p. vtiginem

Jacobæa Hieracii folio
Hieracij Blattariæ f.
Blatt. Vbasci fol.
Vb. Conyzæ f. &c.

ab imaginatione

Clinopodij Origani facie
Adonis Buphthalmi flore

p. Græcismum

Acer Platanoides &c.

262. Notæ collatitiæ, quæ aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Erronea Nom. Spec. sunt, quæ præsupponunt aliam speciem notam:

Orchis flore candidissimo T.
Campanula angustifolia, magno flore, minor T.

263. Inventoris vel alius cujusque nomen in differentia non adhibetur.

Erronea Nom. Spec. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab Inventore, s. a descriptore s. ab Historia s. in memoriam efficta sint.

264. Locus natalis species distinctas non tradit.

Erronea Nom. Spec. a loco desumta statuimus omnia esse, sive ea a solo, s. a regione s. a frequentia desumta sint.

a solo

Mentha arvensis
— aquatica

a regione

Sagittaria Europæa

a frequentia

Valeriana hortensis
Fritillaria Cap. bonæ Spei.
Clematis peregrina

Oenanthe rara
Iris Damascena.

265. Tpus florendi vegetandiq mxe fallax ē differenā.
Erronea Nom. Spec. a tpore desumta judico, sive ea ab ao, s. a mense s. ab hora desumta sint.

ab ao	a mense
Tulipa praecox	Rosa omniq Calendarq
T. serotina	Viola martia
Crocus vernus	Rosa Majalis
C. autumnalis	Boletus Julii Mensis d
Peranq aestivale	Boletus Augusti Mensis d
Aconitq hyemale.	ab horis
	Lychnis noctiflora
	Althaea horaria.

266. Color in eadq specie mire ludit, hinc in differenā nil valet.
Colore in floribq nil inconstantius ē; rubri q caerulei flores ir oes facillē in albq transeunt. § 319.
Anthophilorq studij inde natq in opprobriq artis, ut mortalij nulli longius extra oleas vagari videntq; patet hoc ex tulipa, Pulsatilla, Ranunculo, Hyacintho Primula
Erronea Nom. Spec. a colore desumta, statuimus ēe oīa s. haec a flore, s. a fructu, s. a seminibq, s. a radice s. a planta s. a foliis s. p imaginaōnem desumta
Colorata folia dicuntq; q alij assumant colorem, quam viridem.
Haec variant mxe ex saepius colorem peregrinq deponunt.
Albo maculata: Cyclamen, Acetosa Italica, Ranunculus repens, Trifolij albq amaranthus emarginatus.
Nigro maculata: Ranunculus ficaria

caria, hederaceus, arg. Galeobdolon D. Hypochaeris, Psicaria ferr. equin. referens T. Orchides.

Rubro maculata: Ranunculus acris, Nymphoides folio maculis purpureis notato T. Amaranthus tricolor.

Tessellata: Satyrij Fl. suec. 732. Cypripedij Fl. suec. 736.

Punctata fuscus: Anagallis, Plantago maritima Fl. suec. 127.

Linea alba: Arundo indica cornus. Phalaris gramen pict. & subtus Empetr.

Limbo argenteo: Ilex T. Buxus T. Caprifolij T. Glechoma T.

a flore

Primula veris luteo fl.
— rubro —
— albo —
— ferruginea

a fructu

Melo fructu luteo

a seminib.

Papaver semine albo
— — nigro

a radice

Daucus radice atro rubente
— radice aurantii coloris
— rad. lutea.

a Planta

Brassica viridis
— rubra
— alba
Marrubij alb.
— nigr.

a foliis

Agrifolij foliis ex luteo varieg.
— — fol. ex albo varieg.
Ocymi maculat.
Esula punctis crocis notata

ab imaginatione

Alyp. S. Frutex terribilis
Campanula pulcra I. B.

267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Orronea Nom. spec. mito proclamamus ea oia, qa pro differia olfact. admittunt.

a speciebus odoris

Hypericum hircinum
Melo moschatus

Arbor merdam olens

a tpore

Hesperis noctu olens

ca.

Caryophyllus inodorus. Ocym. anisi odore
a plantis aliis. — foeniculi odore
Ocym. caryophyllat. C. B. — melissae odore
— — citri odore — rutae odore &c.

268. Sapor pro ratione manducantis saepe variabilis est, hinc in differentia excludatur.
Horaeos fructus pyri, mali &c tam nrosa sobole multiplicavit ars pomaria ut pyra 172. Poma 200 distincta produxit (teste Boerhaavio), quarum singula solent proprio nne Edicorari, ob singlrem saporem.
Erronea Nom. Spec. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus. a Planta: Apii ingratius dulce
a fructu. Lactuca opii succo virosa mitis.
Pisum cortice Eduli
Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

269. Vis & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant
Erronea Nom. Spec. pronunciamus esse omnia, quae vires aut usus in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diaeta, s. ab Oeconomicis, s. ab historicis notam accipiunt.
a Pharmacopolio a Diaeta
Agrimonia officinarum Pisa cortice eduli
Solanum Lethale. Pisa, quae simul cum folliculis cedunt &c.
ab Oeconomicis ab Histra
Genista scoparia Punica, quae malum granatum fert. &c.
Rubia tinctoria.

270. Sexus nullibi species diversas constituit umquam.
Erronea ob sexum distinctum vetes distinxunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversis.

diversissima planta, e.g.
Anagallis Mas & Femina
Aristolochia —
Abrotanum —
Abies —
Amaranthus —
Balsamina —
Caltha —
Filix &c.

271 Monstrosi flores (150) & plantae a nrālibus originem ocs trahunt.

272. Pubescenā (136: VIII) ludicrā ē differenā, q cultura sæpius deponant.
Spinas & hirsutiem intellige sub pubescenā.
Hirsuties loco & ætate facillē deponit, e.g. Thymus serpillū in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.
Ad hirsutiem & spinas nnisi summa necessitate cogente cfugiendū ē:
Bugula n̄ crenata tomentosa succica. Rul.

273. Durāo sæpe magis ad locū quam ad plantam ptinet, in differenā itaq eam adhibē n̄ arridet.
A durāone nisi manifestissa sit, nulla differenā petenda.

274 Multitdo h̄bā sæpe loco mutat.
Multiplicant plantæ v̄ in solo, v̄ in radice v. in caule, v̄ in foliis v̄ in fructificāone.
Frequens & vulgaris dicit planta, qæ in solo apto sponte & copiose provenit.
Cespitosa planta sit, q multi caules ex eadē radice prodeunt; hoc minus cstans, q cespitosa ceteroquin planta in solo macro uniq caulem difficillē progminare valet; e ctra caulis v̄s radicem truncatus, in planta, qæ uniq assolet producere, tū plurimos promit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, q plures caules cnascunt, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & cpressus. Fit id arte, si plures caules enascentes cogant penetrare coarctat spatij, & parturiri tmqm ex angusto utō; sic sæpe ut in Ranunculo, Beta, Cotula foetida &c.

Beta lato Caule C.B.

Amaranthus cristatus.

Plicata dicit planta, q arbor v ramus excrescit minimis intextis ramulis tmqm plica polonica ex pilis ceu instar nidi picæ, qd vulgus a malo genio ort arbitrat; frequens in Betula, præstin Nortandiæ, in Carpino Scaniæ, nec infrequens in pinu.

Crispa 83. 63 folia fiunt, q foliorum pipheria auget, ut circa circa fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, q discus (n ambitus) multiplicet, ut in rugas ascendat substanā instar conorum, subtus ccavorum: uti plurē Salviæ Ocymi.

Varietates loco specierum st variæ plantæ qæ nrō auctæ sō. Ophioglossa lingua bifida Barth. Plantago spica bifida Barth.

275. Radix (81) diffenam realem sæpe subministrat, ad eam tn, nisi oēs aliæ irclusæ sint viæ, n cfugiend e.

Si alia supsit constans nota, ad radicem n cfugiend; n enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis n facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit eam radix.

Quo facilius dignoscunt plantæ eo melius, sed necessitati nulla lex posita e.

Scillæ difficille ab hba distinguunt, a bulbo tunicato aut solido, aut squamoso facille.

Orchides tuto n distinguunt, nisi radices fibrosæ, subrotundæ, aut testiculatæ in auxilij vocant.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice n cava majores & minores.

sunt tt variettes, ut, monstrat habitus totius plantæ; huic etiam calix vix oculis manifestus & bracteæ a reliquis diversæ.

276 Trunci (82) notæ differenas sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentiales præbet differnas, ut eo demto, nulla Ctitdo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix alit distinguendas.

Hypic Androsæm Fl. Suec. 626 caule teti.
" pforat - - 625 - - ancipiti
" Ascyron - - 624 - - 4 Lri

Evallaria Polygonat vulgare Fl. S. 247 a.
caule ancipiti

Evallaria Polig. mx - - - 247 b.
caule tereti est.

hinc postior Evallria foliis altnis, caule teti pedunculis multifloris; prior Evall. foliis altnis, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda e.

Hedysar Fl. Zeyl 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi p caulem, aliis sim-

aliis simplicem, aliis cpostz distingue-
rent.

Culmus 5 L ris & 6 L ris e optima diffena
Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter distinguit Pyrolas
Fl. Suec 337. 332 a reliquis.

Petioli alati s. late utrinq membrana
aucti pulchre distinguunt Aurantij a
congeneribz, & Hedysarz Fl. Zeyl 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobz opposi-
tis instructi, iisq capitulo subjectis
elegant Gomphrenam Fl. Zeyl 115 de-
terminant.

277. Folia elegantissas natura-
lissas diffenas exhibent.

Cmendant se folia pro diffena qd spe-
ciosissa sint, qd species facie diversissas
efficiant, qd facille diffenas subminis-
trant; hinc a foliis plurimas meas
diffenas in nnibz specificis mutuatus
sum, uti patet cfenti hortz Clifortianz
Upsaliensem, Floras Suecicam, Lappo-
nicam, Zeylanicam; his adde Grono-
vii Virginicam, Royeni Leydensem
Guettardi Stampensem, Dolibardi
Parisinam.

Rariora plura occurrunt folia, qa
specialia st, adeoq nec sub genali no-
one veniunt.

Cucullatz folii Glandulosz

Cucullatz folium, cuj lata basin os arc-
te cnnivent, supne explicata Geranij Afr.

Glandulosz qd glandulas insidentes
Git. in serraturis: Salix, Persica.
in dorso: Urena.

Acerosa, formam acicula gunt, subu-
lata

lata & plerq basi articulaone ramo insta, uti Conifera.

Radicata, qa radiculas demittunt e substana ipsius folii.

Coadunata qua invicem annectuntur ut basi cerescant.

Decussata ex Oppositis (83:112:) profluunt, ut si planta verticalit inspiciatur folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supsedemus

Incisa s. Dissecta, vide Laciniata p. 43 n 28.

Umbilicata quibusdam, vide Peltata 48 n 119.

Cuspidata, vide Acuminata p. 44 n 38 sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide scabra p. 45. n. 55.

Strigosa v. hispida p 45. n 54.

Pubescena v. pilosa p. 45 n 53 sed parum pilosa.

Incana v. Tomentosa p 45 n 51 Folia, qa colorem glauc hent & fere argentu, qd ex supfie singlari oritur

Arrecta v. Erecta p. 49 n. 131

Stricta v. recta, sed auget significaonem, sc. rectissa.

Assurgena arcuatim erecta s. prim declinata, vsq apices dem erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinae naviculae.

Intelliguntur varia folia pse ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna &c n 111.

Enervia opposta Nervosis n 67.

Avenia opposta venosis n. 66.

Obversa s. Verticalia, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: e.g. Obverse ovata s. Obversecordata.

Verticaliter ovata s. Vticaliscordata.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.
Trapeziformia, Rhomboidea ex Math. &c.

278. Fulcra (84) & Hybernacula (85) communiter optimas differentias relinquunt.
Hisce notis destitutus Bot. vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, Aculei in Rubo-Spinæ in Pruno mtæ 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 essentiales notas dant.
Serratulæ glandulosæ ad basin foliorum in Helicarpo, Salice, Amygdalo.
Dorsum foliorum glandulosum in Pado, Urena, Passiflora.
Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in Bauhinia aculeata.
Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguat in plurimis generibus, præcipue in Cassia, Mimosa aliisque.
Amygdalus a Persica solis glandulis serraturarum distinguitur.
Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.
Convolvuli calyce tubculato species in plures dirimerent ob foliorum diversam figuram, nisi glandulæ conjungerent.
Monarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.
Stipulæ magni faciendæ sunt in vastissimis generibus, ubi dubium de specie existat.

Me-

Helianthus alia stipulis solitariis, alia vo geminis distinguit.
Cassia stipulis reniformib. barbatis Fl. Zeyl 151. distinctissa euadit a congenib. oib.
Gemmæ in eod. gre sæ diuisissæ, uti constat ex gre Rhamni, ubi Cervispina, Alatnus Paliurus, Frangula gemis diuisæ st.
Salic. familia amplissa & intricatissa ex gemar. structura, & foliaone facille & certisse distinguit in species cstantissas.
Bulbi distinguunt optime & fere unice Scillæ genus.
In axillis foliorum residentes bulbi Dentariam, Lilij, Ornithogalj, Saxifragam & Bistortam singlri nota detminant.

279. Inflorescenæ (163 XI.) mxe realis est differenæ.
Pulcerra ir oes diffinas mihi sp visa e Inflorescenæ, in plurimis genib.
Pedunculus, qui flores promit, eosd. varie porrigit.
Flaccidus e, q ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.
Cernuus q apice incurvat, ut flos vs latus alt. v terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in Carpesio, Bidente radiata, Helianto auo, Scabiosa alpina, Cnico sibirico.
Fastigiati fiunt flores, q petioli ita attollunt fructificaones in fasciculi, ut supne aequales altt dne euadant ac si horizontalit detonsi eent. Explo Dianthi, Silene.
Patulus petiolus ramulos undiq dispgit ut remotos ferat flores, oppositus Coarctato.
Conglomerati flores fiunt, q petiolus ramosus flores ferat absq ordine arcte congestos, & con.

compactos; adeoq oppositi Paniculæ diffusæ.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: Oxalis, Sida, Hibiscus.

Bini pedunculi simul exeunt in Capraria & Oldenlandia zeylanica.

Terni pedunculi ex eadem axilla in Impatiente zeyl.

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

Restantes in planta pedunculi post casum fructificaonis: in Jambolifa, Ochna Justicia.

Incrassati vsq florem pedunculi in Cotula Fragopogone & plerumq in floribus cernuis.

280. Fructificaonis ptes sæpius constantissas differenas subministrant.

At in fructificaone plures ptes, qm in tota reliqua planta; adeoq plures inde notæ hauriunt.

Distinguendæ sunt fructificaonis notæ in Essentiales, nrales & specificas

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat obsvatis Cl. Halleri; at corollæ in aliis Campaniformes, Rotatæ, Infundibuliformes; Quinq fidæ, 4fidæ, 8fidæ facillè distinguunt.

Hypericæ floribus Trigynis & 5gynis probe distinguendæ.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus conexis, dent a cgnibus Europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificaõ constans punctis scabris ex puluere quasi egestis.

— — Scutellum est fructificaõ orbiculata cava: margine undiq elevato.

— — Pelta est fructificaõ plana, margini folii plerumq adglutinata.

Muscis Capitulum ē anthera.
Fungis Pileus ē orbiculus horizontalit̄ expansus, qui subtus fructificaones gīt.
Graminib̄ Spicula ē ptialis spica, quam locustam dixē alii.
— — Tortilis ē arista, q̄ geniculo c̄torto in medio notet̄ E.g. Avena.
— Articulus ē Calmi p̄s geniculis duobus ĩrjecta.
Compositus Radiatus flos c̄stat disco & radio. Radius ex corollulis irregularib̄ in ambitu.
Discus ex corollulis minorib̄ plerq̄ regularib̄ c̄stat.
Decpostus flos s. Cpostus ex c̄postis, c̄tinet intra calycem c̄munem minores calyces c̄munes multis florib̄: Sphæranthus.
Corolla aequalis ubi ptes corollæ figura, magnitdne, & proportione aequales st̄
" inæqualis, ubi ptes n̄ mgnitdne, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: Butomus.
" Regularis ē aequalis figura, mgnitdne & proportione ptis.
" Irregularis, q̄ æ limbi ptib̄, figura, mgnitdne aut proportione divsa ē.
" Rictus ē hiatus ĩr duo labia.
" Faux ē hiatus tubi corollæ.
" Palat̄ ē gibbositas prominens in fauce corollæ
" Calcar ē nectarij ex corolla pone in con̄ extensa.
" Urceolata, q̄ æ urceoli s. pelvis instar inflata & undiq̄ gibba ē.
" Cyathiformis, q̄ ex cylindro supne par̄ dilata ē.
" Connivens, cuj limbi lobi apicib̄ c̄vgunt

La-

Corolla lacera, cujus limbus tenuisse dissectus est.
Anthera versatilis & incumbens, quae late affi-
gitur.
" erecta, quae basi affigitur.
Picarpii inflatum & instar Vesicae cavum sit,
nec repletum seminibus: Fumaria cirrhosa
" prismaticum, & lineare polyedrum sit,
latibus planis.
" Turbinatum & fructus basi angustatum
e.g. pyrus.
" Contortum, & spiraliter contorquetur: Ulmaria
Helicteres, Thalictrum.
" Acinaciforme, & fructus instar cultelli
Cypressus, alto angulo longitudinali obtuso
altero acuto est. Mesembryanthemum, Dill.
" Nidulantibus seminibus T. & semina in
Picarpio baccato per pulpam dispersa sunt.
" Echinatum, & aculeis s. spinis undique
adspersum, uti Echinus animal.
" Torosum & torulis s. prominentiis hinc
inde gibbum evadit; Lycopsicon, Phytolacca.

281. Notae gricae (192) in differentia usur-
patae absurdae sunt.
Notas gricas Characteris naturalis hic intelli-
gimus, quae species numquam distinguunt;
hae enim in gre consentientes sunt per omnes species;
nec dissentiunt, quae consentiunt.
Erroneas itaque ei omnes differentias statuimus,
quae notas specificas desumunt a notis
Characteris naturalis.
Polygala siliculosa & tetrapetala bicapsularis
Moris. — Aponogeton staminibus singulis P.

282. Differentia omnis e Nro, Figura, Propor-
tione & Situ variarum plantarum partium
(80-86) necessario desumatur.
Notae fallaces & constantes unde proma-
nant, diximus in praecedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti
Color § 266. Tpus 265. Varians 259
Odor § 267. Locus 264 accidentale 258
Sapor 268 Multtdo 274 Auctoritas 263
Usus 269. Mgnitdo 250 Insufficenā 257.
Sexus 270 Monstrositas Collaō 261. 263.
§ 271
Pubescena 272
Fidas notas desumendas ttq ee aptib plantæ, uti a:
Radice 275 Foliis 277 Inflorescenā 279
Trunco 276 Fulcris 278 Fructificaone 280.
Modi, quib diffenā desumit, st quatuor:
Nrus, Figura, Situs, Proportio.
adeoq uidq, qui in gre § 167.
Hi ubiq cstantes, in Planta, in Hbario, in Icone.
283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumat, ubiq cavendq e.
Errores gignunt, ut sæpius coecutiamus, caussæ imprimis sequentes:
1º Nrā polymorpha, in suis opationib nunqm cessans
2º Regionq & climatq diversa & sngris nra.
3º Loca natalia remotissā.
4º Brevitas vitæ hnæ, qæ pit præcoci fato.
Ctdnem detegunt in speciebq a varietib distinguendis.
Cultura in diversisso & vario solo.
Ptq plantæ oq examen attentissq.
Fructificaonis examen, quoad oes ptes eam minutissas.
Congenerq specierq inspectio.
Nrā legis cstantes, nunqm saltus facientes
Varietq modi remoti
Posio speciei sub proxo & diverso gre.
284. Nn gric sngls speciebq applicari det
Speciebq ad gra redactis adsumant species nn gris, ut ex nne cstet de plantæ nnatæ gre Nn

Nn grīq valet in republica Botanica uti nummus.
Rajus & Morisonus sæpius reduxere species ad grā, sed nna gris n assumsere.

Stoechas Raj hist. 280.

1 Stoechas citrina gmanica, latiori folio
2 Chrysocome aethiopica, plantaginis folio
3 Helichrys abrotani feminæ foliis
4 Elichrys cretiq.
5. Stoechadi citrinæ alti inodoræ Lobelii affinis.
6. Gnaphalij montan alb.
Sic, qui citat nn Raji audit, de gre nullam ideam het, nisi viso libro.

285. Nn specifiq sp grīq sequi oportet.
Lobelius mxe & sæpius hic peccavit.

286. Nn specifiq sine grico e quasi campana sine pistillo.
Diffena e th distinctio gris, adeoq sine gre nulla diffena ccipi poti.
Diffena sine nne specifico st animalcula capite mutilata.
— myagro affinis hba, subrotundis capsulis J.B.

287. Nn specifiq ipsi nni grico adglutinatum n erit.
Fuere botanici, qui grā p caudas distinguere tentart, inflectendo nn in fine, sed pepit cfusionem sumam.
Distinct genus; Distincta Diffena
Gentianella pro Gentiana parva. &c

288. Nn specifiq genuin e v Synoptiq v Essentiale.
Nna specifica cito, tuto & jucunde distinguant species.
Modus nn specificor e v Synopticus v Essentialis v ex utrisq mixtus.

189. Nn specific Synopticum (288) plantis cgenib (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentiales speciei investigari nequeunt, necesse e, ut p Synopsin fiat diffena adeoq synopsis e succedanea diffenæ essentialis.

In vastissis genib sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix, fol. serratis, glabris, ovatis acutis subsessilib Roy Synoptice

Salix flosculis pentandris Fl. lapp. Essentiale.

290. Nn specific Essentiale (288) notam diffenæ sngltrem, suæve speciei ttq modo propriam exhibet.

Nn specific essentiale absoluit unico altove vocabulo s. unica idea.

Valent nna essentialia absq citaone, qd alia nna nunqm.

291. Nn specific quo brevius, eo eam melius, si modo tale (257)

Nrus vocabulorq, qa in diffena adhibet, nunqm ultra duodecim vocabula admittat; qm admodq nna grica 12 ad sum literis cstabunt § 249. ita & diffena 12 vocabulis, ut limites tndq stabiliantq.

Sit genus 100 specierq, qem nrq adtigisse nullq adhuc cognitq genus novimus; distinguantq hæ species synopsi: a 50. b. 25. c 13. d 7. e 3. f 2. g 1. adeoq 6 substantiva cum totidq adjectivis, ad sum necessaria eent; at vo unq idq substantivq sæpe admittit plura adjectiva adeoq 12 vocabula vix unqm necessaria erunt pro diffena genis 100 specierq.

292 Nn specific nulla admittat vocabula, nisi quib a cgenib necessario distinguitur.

Nullq vocabulq in diffena specifica supfluq erit

Exulent Antonomasia, Tautologia & flos-

cu

culi oratorii
Betula nana pumilla Franken Tautologia
Lamium caule folioso Lind Antonomasia.
293. Nn specific nullæ speciei in suo gre solitariae (203), imponi potest.
Ubi nulla diffena specifica ad plantam nnatam, ibi præsupponitur in gre nnisi unicam speciem ee detectam.
294. Nn specific imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.
295. Nnis specifici vocabula non erunt cposta, nnib gricis similia, nec græca, sed tt latina; nam quo simpliciora, eo eam meliora
Character definit nn gric, diffena vo specifica se ipsam; adeoq prius potest ee pegrin, postior aut p se evidentissa erit; ideo hæc pure latina, nec græca.
296. Nn specific n erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erronee, sed fidelit, qa nra dictitat, exponat.
Synecdoche totius pro pte frequentissa e in Botanicis; qd nunqm admittend ee censemus
Synecdoche nri sngltris pro plurali tritissa & aeque erronea e.
Metaphora sp obscura e, hinc præstat nuda simplicitas
Ironia q mendacii species sit, excludenda e.
Synecd. totius pro pte Salicaria purpurea pro corollis purpureis.
Syn. nri sngltris pro plurali Lupinus flore luteo pro floribus luteis.
Metaphora Caryophyllus suptus pro floribus pulcerris. Urtica fatua pro inermis.
Ironia Narcissus calyce luteo pro nectario luteo. Fragaria stilis pro receptaculo sicco.
297. Nn specific nec cparativ nec suplativum erit.

Ctra autem sentiendum, ubi suplativus gradus adhibetur de plantae praesentis pte, & indicat ptem esse mxam in oes plantae ptes; tum egregia nota est:
Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollae longissimo Roy.

298. Nn specific tminis positivis, n vo negantibus, utatur.
Dmdiu vocabula positiva adst, nunqm licet privativis uti, adeoq sp parata erunt vocabula, qae ideas oppositas exprimunt.
Subrotundum & oblongum Erectus — volubilis
Fissum — indivisum Teres — angulatus.
Pungens — inerme Obtusum — acutum.
Fiat descriptio plantae vastissa tminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissam plantae vide D. Episcop. Brovallii Examen Epicrisios.
Erronea itaq st oia nna specifica, qae admittunt vocabula v pticulas negativas.
Lysimachia n papposa Mor Seminibus nudis.

§ 299 Similitdo ois, in nne specifico usitata, dextra manu notior erit, licet & haec minus placet.
Similitdo unico vbo exhaurit id, qd alioquin integra oratione demonstraretur; sed ois similitdo claudicat ideoq eam in artis dedecus assumitur ois similitdo obscura, & n unicuiq manifestissa.
Assumenda itaq nulla alia similitdo, quam a ptibus extnis corporis hni, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; n vo ab irnis corporis ptibus anatomicis solum notissis.

§ 300 Nn specific, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.
Substantiva hic usitata sp erunt ptes plantae.

§ 301. Oe adjectivum (300) in nne specifico sequi det substantivum suum.

§ 302. Adjectiva (300) in nne specifico usurpata

pata e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus petenda sit.

In terminis artis, si conveniant Botanici, & si constantes sint in scriptis, facilla evadet scienda.

Piphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu terminis artis rite definitae occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

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

Casu Ablativo, absque ulla praepositione, notae omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta utimur nota ve vel que in fine sequentis vocabuli, ne augeat nomen vocabulorum.

Excludant differentiae omnes, quae admittunt particulas disjungentes e.g. Ast montanus sive Oculo Christi similis, si non id, sive Conyza 3. I B.

§ 304. Notae distinctivae partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulae distinguentes huj loci sunt: Comma (,) Semicolon (;), Colon (:) & Punctum (.).

Differentia specifica per particulas rite instinctas evidentissima evadit.

Ego utor commate ad distinguendum partes; Colon autem adhibeo, ubi partis subdivisio est; Puncto claudo differentiam. A.

Alii utuntur Semicolo ad distinguendum partes; commate distinguunt omnia adjectiva. B.

Antecessores commate & partes & adjectiva plerumque distinxerunt C.

§ 305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Ar-

Arguit utraq aut exceptionem, aut defectu ordinis, adeoq n̄ admittenda ē.

Boerhaavius & coëtanei, ne innovarent nn̄a antiquo nn̄i grico praeposuere novi gris nn̄claturam & injecta syllaba, qui s. quae, s. quod: hoc autē ex data in praecedentib theoria n̄ assumimus. a) Parenthesis subintellecta

Sinapistrū pentaphyll, flore carneo, minus H.

b) Parenthesis adscripta (quasi, seu)

androsaemū mx̄ (quasi frutescens baccifū Mor.

c) Qui, quae, qd

Dens leonis, qui Pilosella folio minus villoso F.

IX Varietates.

§ 306. Nn̄i grico (VII) & specifico (VIII) eam̄ varians, si quod (158), addi potē.

Varietates st̄ plantae ejdē speciei, mutatae a causa quaqq occasionali.

Usus varietatū in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earū cognitionem in vita cmuni; ad Botanicos caetoquin n̄ spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gant, ne species multiplicentur aut cfundantur.

Evidentiores varietates, ob usū publicū, ad finem diffenae insāt Botanicus, ubi necesse ē.

§ 307. Nna grica, specifica & variana litis divsae magnitdnis scribenda st̄. Fiat hoc, ut Varietas distinctissā tradatur a Diffenā:

Convallaria scapo nudo; corolla plena

CONVALLARIA scapo nudo; corolla rubra.

§ 308. Sexus (149) varietates nrales cstituit; reliqae oes monstrosae st̄.

Dioicae plantae cstituunt uniq modū varietatē nrālem, in Mares & feminas distinctū, quas nosse & diffenis adde Botanicis pqm necessariū ē.

Vetes, ignari fundamnti foecundaonis plantarum, Mares pro feminis, & feminas pro maribus assumse, qd sedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis mas T. } st feminae.
Cannabis mas T. B.
Lupulus mas T.

§ 309. Varietates monstrosas (308) constituunt flores mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121) prolifi (123); herbae luxuriantes, fasciatae, plicatae, mutilatae; in nro, figura, proportione & situ partium, nec n saepius, Color, Odor, Sapor & tpus.

Modi primarii varietatum st sequentes:

Corolla mutilao § 179. 184.
multiplicao 120. 126. 127
Impletio 121. 125.
prolificao 123. 124.
Caulis luxurao fasciculata 274. plicata 274.
Foliorum luxuriao crispa 311. bullata 311.
Herbae color. 266. Odor. 267 Sapor 268.
magnitudo 260. tpus 265. 273.
Colorao foliorum.
Buxus foliis p limbum aureis T &c.

§ 310. Varietates leuissas n curat Botanicus. (7)

Anthophili nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula obsvarunt, qa inexcittus oculus nequit pspice; Objectum horum st flores pulcri Tulipae, Hyacinthi, Pulsatillae, Ranunculi, Dianthi, Primulae. Occultas varietates harum nnart vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scienam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaq eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phoebus	Triumphus Florae
Apollo	Pompa florae
Astraea	Splendor Asiae
Daedalus	Corona Europae.

Cupido — Gem̄a Hollandiae.
Aurora — Sponsa Amstelodami
Gratiosa
Pretiosa.

Alexander Mgnus
Carolus XIIus
Julius Cæsar
Impator Augustus
Tartar Cham.

Hortulanorum vulgus pomifis & drupifis nne varietatis imposuere, nec definita nec definienda & nro pene infinita.

Poma paradisiaca Pyra Falerna
Prasomila — Favonia
Rubelliana — Boni Chstni
Borstorphiana — Crustamina
Appiana — Picena
Melimela — Libraria.

Fungorum ordo in opprobrium artis cam̄ Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid species, quid varietas sit.

§ 311. Foliorum luxuriaō in opposione & cposione facille accidit. Crispa & Bullata folia oia monstrosa st.

Opposita folia (83)(112) sæpe evadunt tna (83:111) s. 4na (83:111) & tum ex caule 4tri sit caulis polygonus.

Lysimachia lutea major, foliis tnis T.

Digitata folia sæpe addunt unum altumve foliolum.

Trifolii quadrifolii hortense alb. C.B.

Crispis foliis plantæ st oes monstrosæ varietates, ut Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ nralis, sed oes aliam pro matre agnoscunt.

Apii s. Petroselini crispi C.B.

Odor in Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria augetur crispatura, qd sngltre.

Bullata folia 374 fiunt plerumque ex rugosis 83:64. aucta & multiplicata, adeoque

eleva

elevata, substantia folii intra eidem vasa.
Ocymum foliis bullatis. C. B.
Fenuifolia plantae irdem nascuntur ex latifolijs, sed minus frequens est haec varietas:
Sambucus laciniato folio. C. B.
Sonchus asp. laciniatus. C. B.

§ 312. Morbosas plantas, vel eam aetates in nnibus varietatem assumere saepius superfluum est. Morbosae plantae a Botanicis receptae variae sunt, prout earum morbi:

Erysiphe Th. est mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia aspiguntur, frequens in Humulo, Lamio Fl. Su. 494. Galeopside F. S. 491. Lithosp. mo F. S. 152. Acer F. S. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adspersus, frequens in Alchemilla F. S. 135. Rubo saxatili F. S. 411.

Clavus et semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in Secale et Caricibus.

Ustilago, et fructus loco seminum farinam nigram profunt. Ustilago hordei, avenae.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quae ova deposuere in plantis, unde excrescentiae variae: gallae querci, glechomae, Cisti, populi tremulae, Salicis, Hieracii myophori.
Beduagur rosae
Folliculi Pistaciae, Populi nigrae
Contorsiones Cerastii, Vonicae, Loti.
Squamaones Abietis, Salicis roseae.
Insecta saepe caussant plenitudines et prolificaones florum.

§ 313. Color facille variat, praestim ex caeruleo rubrove in album.
Colores imprimis sequentes a Botanicis nrantur: Hyalinus, Aqueus, Vitreus.
Albus, Lacteus, Niveus.

Cinereus, incanus, Lividus, Plumbeus.
Niger, pullus
Fuscus Luridus
Ater, Piceus.
Luteus
Flavus, Sulphureus
Fulvus Croceus, Flammeus.
Gilvus Testaceus, Ferrugineus
Ruber Sanguineus
Incarnatus
Coccineus Puniceus
Purpureus Phoeniceus
Violaceus, Caeruleo purpureus.
Caeruleus
Viridis, Prasinus.
Plantarum colores varii, variis partibus proprii magis sunt:
Nigri frequent in radice, saepe in seminibus, rarius in Pericarpio, rarissime in corolla.
Viridis proprius herbae & calyci; rarissime in corolla
Hyalinus frequens in filamentis & pistillo.
Luteus frequens in anthis nec infrequens in corollis praestim autumnalibus & semiflosculosis F.
Albus frequens in corollis vernalibus & baccis dulcibus.
Rub in floribus aestivis & baccis in umbranatis acidisque frequens.
Caeruleus nec infrequens in floribus.
Florum colores saepius mutantur:
Ruber in album:
Erica, Serpilli, Betonica, Galeopsis, Pedicularis — Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma Coronaria — Trifolii, Orchis, Digitalis — Carduus Serratula, Gnaphalii — Rosa, Papaver — Fumaria, Panis.
Caeruleus in album:
Campanula, Polemonii, Eroluulus — Hepatica Aquilegia, Viola — Vicia, Galega, Polygala, — Echii, Anchusa,
Sym.

Symphyt, Borrago – Hyssopus, Dracocephal, Scutellaria – Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorij.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbasc – Tulipa, Blattaria, Alcea – Cyanus turcicus, Chrysanthem.

Albus in purpurę:

Oxalis, Datura – Pis, Bellis.

Cæruleus in luteum:

Cornelina, Crocus.

Ruber in cærulę:

Anagallis.

Multiplex mutaõ:

Aquilegia cærulea in rubrę, albę.
Polygala cærulea in rubrę, albę.
Hepatica cærulea in rubrę, albę.
Cyanus cæruleus in rubrę, albę.
Mirabilis rubra in lutę, albę
Impatiens lutea, in rubrę, albę
Tulipa lutea in rubrę, albę.
Anthyllis lutea in rubrę, albę.
Primula rubra in lutę, albę.
Cheiranthus lutea in cærulę, albę.

Picarpia baccata st primę viridia, dein rubra dem albida; matura eam variant colores albos, rubros, cæruleos, praestim in pyris, prunis cerasis.

Semina, rarius licet, colores eam mutant:

Radix rarius colore variat.

Folia rarius mutant viridem colorem, uti in Amarantis; irdę tn maculas assumunt.

Herba tota sæpe alienę colorem induit: Lactuca capitata rubra.

§ 314 Locus aquosus folia infiora, montosus vo supiora sæpius findit.

Difformia folia, s. folia diusæ figuræ in eadę planta rariora st: Tithymalus hetophyllus Plum.

Aquaticæ plantæ infiora folia & submsa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo CB.

Montosæ plantæ folia infiora magis integra, supiora vo magis dissecta formant e.g. Pimpinella, Petroselinum, Anisum, Coriandrum.

Tenuifoliæ §312 huc spectant.

Hoc cfirmat, qd oes ex solo sicco efformata sunt.

§ 315. Planta nralis (157) nne, varietatibus (158) opposito, notari n det.

nec nralem plantam opus e distinguere a monstris.

§ 316. Cultura tot varietatum mat, optima quoque varietatum examinatrix e.

Horticulturæ magonis produxit flores plenos, fructus horæos, caulis turiones, hbas altiles capitatas, tenaq ola; hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt nram & nralem.

Sic dulcissa vites fiant acidæ, suavissa mala acba.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur, & mutato eodem redeunt:

§ 317. Varietates diversas sub sua specie colligere n e minoris, quam species sub suo gre collocare.

Finem ludentis polymorphæ nræ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exce vult.

X Synonyma.

§ 318. Synonyma st diversa Phytologorum (6) nna eidem plantæ imposta, eaq grica (VII), specifica (VIII) & variana (IX)

Patres §9 cveniebant plerumq in plantarum nnibus gricis solum ctenti.

Cmentatores (10) ob defectum descriptionum & figurarum in patrum scriptis, varie eorum nna plantis adplicabant.

Descriptores (11, 12) detectis nrosioribus plantis, pro arbitrio nna imponebant.

C. Bauhinius 40 aorum labore, in Pinace 1622,

an-

antecessorum nna cjungebat & reduxit ad 6000 species.

Curiosi §14. cquirentes undiq novas plantas, reddide nrum earum duplo auctiorem.

Systhematici 53. in gra cstructione olim mxe dissentientes, secundum falsa gra, falsissa nna plantis imponebant.

Legibus differenarum specificarum n datis, Botanici differenas ptim Triviales, ptim variabiles, oes lubricas, speciebus imponebant.

P. Sherardus, Anglus, insignis Botanicus, Bauhinii pinacem ctinuare allaboravit, sed fato praeventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardinus Oxoniis, ctinuavit opus Sherardi in aum, quo obiit 1747.

Sibsthorpius, successor Dillenii, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, eamnum inedit, suat & supplet.

Hallerus variis in opibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymia absolutae opus mxe necessarium Botanicis:

Specierum synonyma ad Botanicos pue spectant; Varietatum autem, qa saepius supflua, addat, qui lubet, ut minuatur specierum falsarum nrum.

§ 319. In Synonymis nn optimum agmen ducat, quale sit nn alius Selectum aut Auctoris proprium.

§ 320. Synonyma eadem cjungantur.

§ 321. Synonyma Sngla novam ordinantur lineam.

Methodo 5tuplici solent synonyma ab Auctoribus recitari:

a) Synonyma secundum gra.

b) Sy-

b) Synonyma p̄ lineas innovatas
c) S. p̄ seriem c̄tinuatam.
d) S. p̄ exclusionem nnij gr̄ici insequentij.
e) S. p̄ abbreviaōnem q̄ parenthesi:

Recept̄ e a) a me; b) a Menczel. lex; c) a plerisq̄; d) a Dill. giss; e) a Brom. chlor.

§ 322. In synonymis Auctor & Pagina ubiq̄ ad finem indicanda st.

§ 323. In c̄pleto Synonymorū cohorte Inventorem Asterisco notare placet.

§ 324. Nnā regionū vnacula v̄ excludenda, v̄ ad finem Synonymorū collocanda st.

Barbara nnā ad finem synonymorū collocent̄, uti Rheedii Malabarica, Hermanni Zeylanensia, Haempferi Japonica, Hermandi Mexicana Marcgravii Brasiliensia, Rumpfii Amboinensia.

XI. Adumbraōnes.

§ 325. Adumbraōnes hstrām plantæ c̄tinent uti nnā (VII) Etymologias (234. 242) Classes (II), Characteres (VI), Differēnas (VIII), Varietates (IX), Synonyma (X), Descriptiones (326), Icones (332) Loca (334), Tpora (335).

Methodus demonstrandi proposita in Syst. Nat. Cap. 222. sistit ordinem, secundū q̄m plantæ historia c̄ciñari det.

C̄tinebit adumbrāo ōia, q̄ā ad hstrām plantæ p̄tinent, uti ejd̄ nnā, signa, faciem, nrām & us.

§ 326. Descriptio (325) ē totius plantæ charact̄ nrālis, qui describat oēs ejd̄ ptes extnas (80. 81 – 86)

P̄fecta descriptio n̄ adquiescat more recepto in Radice, Caule, Foliis & Fructificaōne, sed eam probe obsvabit petiolos, pedunculos, stipulas bracteas, glandulas, pilos, gemas, foliaōnem & habitū oem.

§

§ 327. Descriptio (326) Ependiosissē, tn̄ pfecte, tmi-
nis th̄ artis, si sufficientes sint, ptes depin-
gat secundū nr̄, figuram, Proportionem, Sitū.
Charact nr̄alis speciei eod modo, quo genis (167)
cfici dēt, sed admittat notas plures acciden-
tales, qam genis charact.
Nota characteristica Descriptionis primari-
æ sp̄ obsvandæ in oī pte plantæ, st a) Nrus,
b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

§ 328. Descriptio ordinem nascendi sequat.
Ordo descriptionis secun ordinem ptū plantæ
incedat.
Latitdnem ir d admittit hæc regula, sed n oīmo-
dam.
Male prim cirrhi, dein pedunculi, t glandulæ
dem folia, tn d caulis, ultimo petioli promiscue
proponent.
Præstat nr̄alem sequi a radice ad caulem,
petiolos, folia, pedunculos, flores.

§ 329. Descriptio distinctas ptes plantar
in distinctis paragraphis tradat.
Majusculis litis pingant oīs ptes plantæ, at
ptū ptes minusculis, & a vulgarit divisis.

§ 330. Descriptio justo longior aut brevior,
utraq mala ē.
Longa nimis evadit descriptio, q color viri-
dis in hba, mensura ptū & similia, facille
variana, diffusa oraone proponunt.
Breviores justo evadunt Descr. q excludunt
notæ sngl̄res, & ptes essentiales hbæ, licet
minimæ, uti stipulæ, bracteæ, glandulæ,
pili & similia.

§ 331. Mensura magnitdnis, a manu desum-
ta, in plantis evenientissa ē.
Mensuram plantar secund scalam geometri-
cam & quid adcuratissam, in ptib plantar de-
scribendis, introduxit Tournefortius, qm
se

secuti sunt assecla, ut essentia descriptionis consistet in adcuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in in partibus ~~pla~~ longitudine & latitudine, magis quam in re alia quaeque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, in plantae partes diversas, ubi pars haec vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit alta.

Si vero mensura aut scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

Capillus est diametrum crinis
Lineae pars duodecima.

Linea est lunulae longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in pollice).
Linea una mensura parisinae.

Unguis est longitudo unguis.
Lineae 6, sive uncia dimidia.

Pollex est longitudo aut diametrum extimi articuli pollicis. Uncia una parisina.

Palmus est diametrum 4 digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.
Unciae tres parisienses.

Dodrans est spatium inter apicem pollicis & digiti minimi extensi.
Unciae 9.

Spithama est spatium inter apicem pollicis & indicis extensi. Unciae 7.

Pes mensuratur a flexura cubiti ad basin pollicis. Unciae 12.

Cubitus a flexura cubiti ad extimum apicem digiti inter medii. Unciae 17.

Brachium ab axilla ad apicem digiti inter medii. Unciae 24.

Orgya, hexapoda, s. humana altitudo est mensura inter manus expansas. Pedes 6.

8

§ 332. Icones magnitdne & situ nrali depingedæ sunt.

Fundamentales figuræ § 11 præstim Plumianæ, facille elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Ligneæ figuræ (§ 11) olim usitatissæ, præstim Rudbeckianæ, certabant q aeneis, sed opa botanica reddidē minus pretiosa; nunc antiquata st n̄ sine impensis Botanicis.

Pictor, Sculptor & Botanicus aeq necessarii st ad figuram laudabilem; hinc Botanici, qui una excuerearten & pictoriam & sculptoriam, praestantissās figuras reliquerunt.

§ 333. Icones optimae oēs plantæ ptes licet minimas eam fructificaonis, exhibeant.

§ 334 Loca natalia plantarū respiciunt Regionem, Clima, Solum & Terram.

Horticulturæ fundamentū dependet a loco plantarū, unde Canones & principia artis formanda, qd demonstravi in Actis Stockholm. 1739. p. 1.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onosa cēt hæc Methodus horticulturæ p oēs plantarū detectas species.

Habitaones plantarū ex loco patescunt quib estat, unde plantarū species equirendæ pro hbariis, hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat regnū, provincias, pagos, & ubi rarissæ plantæ, loca specialissa.

CLIMA hēt tres dimensiones: Latitudinem, Longitdnem & Altitdnem loci.

Latitudo ē ab aequatore v Borealis v Australis, utraq gradib divisa 90. Lon-

Longtdo cmunt ab Insula Ferro Canariensi ad eand nrat 360.

Alttdo ppendicularis e tra mensura a mari, vt suma cacumina Alpi.

Mensurat Barometro secund elevaonem loci ppendicularis descendente, cuj scala ex mensura anglicana hac e:

uncia	. ½	hexapoda 63
	1 ½	133
		208
	2 ½	290
		377
	3 ½	471
		570
	4 ½	676
		787
		905
	5 ½	1028
		1158
	6 ½	1293
	7.	1438.

Vaillantius ir primos climata assumsit in loco natali plantarum, sed unice lattdnem respexit e. gr. Panax foliis tnis quinatis sub lattdne 45. 46. Nro suffice solam latdnem patet ex locis dissitis, diversissas plantas profentibus; multo minus longtdnem.

Altitdo magis eveniens e pro habitaone plantarum.

Aquaticae plantae Indicae & Europaeis saepe eveniunt. uti Utricularia, Drosa, Aldroranda Nymphaea, Sagittaria.

Alpinae pl. Lapponiae, Groenlandiae, Sibiriae Helvetiae, Valliae Pyrenaeorum, Olympi, Ararat, Brasiliae licet remotissae, saepe eaedem st.

Strata

Strata telluris supra aquam ubiq; ni fallor, eadq; eodq; ordine posita st: suprem Petra dein Schistus, tq marmor, dem Schistus, tandem Cos. H. wgoth. 77.

Sit prat mari paullo altius plantis pratensib; ubmis reft; elevet adjacens magis, qa mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc opient, cuj explain H. scan.

Solum respicit telluris nram:

Mare aqua salsa reft, occultat plantas radicib; destitutas, p poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus Najas Ulva
Zostera Ceratophyll Spongia

Littora maris arena sive sabulo, sale impraegnato, maris fluctib; ventib; sq exposta, alunt proprias plantas.

Salicornia Crambe Glaux
Salsola Beta Triglochin
Cakile Atriplex Statice
Anastatica Eryngij Isatis
Seriphij Samolus Hippophaë
Arenaria mar. Centaurij minus

Fontes scaturiunt aqua gelida, purissa.

Mnium Fl. su 913. Fontinalis Angelica
Montia Hippuris Petroselin
Beccabunga

Fluvii aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt:

Potamogeton, Spargani, Ranunculus capill.

Ripæ fluviorum & lacuj hyeme sub aqua recedita: Phalaris Fl. su 48. Hydrocotyle Alisma
Lycopus Limosella Lysimachia
Scutellaria Ranunculus F. S 459.
Lythr
Eupatorij

Lacus, aqua pura repletæ fundo cõsistenti gaudent: Isoëtes Lobelia Dortman. Arundo
Subularia Spongia Scirpus
Plantago monanth. Nymphæa Elatine minim.

Stagna & fossæ fundo limoso & aqua quietæ sũt repleta:
Chara Typha Cicuta
Stratiotes Butomus Sium
Elatine vticillat. Sagittaria Phellandri
Vallisneria Hydrocharis. Rumex britann.
Callitriche Nymphoides Ranunculus 457.

Paludes humo lutosa laxa & aqua resta, aestate siccescunt:
Carex, Sceptr. carolin. Myrica
Menyanthes. Scheuchzeria. Calla.

Cespitosæ paludes, restæ humo mixta sphagno, tectæ tubib, cinctæ aqua limosa, profunda:
Sphagn Andromeda. Lichen F. s. 936.
Scirpus F. s. 42. Ledi
Eriophor Tetralix
Rubus F. s. 413. Oxycoccus

Inundata loca hyeme repleta aqua, aestate putrida exsiccata, imbrib irdi suffusa:
Peplis Cypripedi Saccharn
Bidens Tamarix Oryza.
Filago F. s. 676.

Uliginosa mihi sũt loca spongiosa, aqua putrida laborana, colonis invisa, nec segetis, nec foeni proventui apta, inotescenã proprius plantis:
Primula F. s. 162. Pedicularis - Ulmaria
Valiana F. s. 31 Antheric ossifr. Comarn
Cynosurus F. s. 82. Potentilla frutic. Pinguicula
Aira F. s. 71. Vaccini 312. Burmania
Cardamine F. s. 562. Selin palustre

Alpes, montes altissi, intrantes aëris secundam regionem, arboribus spoliati, summis cacuminibus nive pene tectis, cavallibus humo cespitosa repletis:

Dryas
Sibbaldia
Diapensia
Azalea
Andromeda

Pediculares alp.
Ranunculi alp.
Arbutus F. s. 340
Alchemilla digit.
Rumex F. s. 294
Bartsia 575.
Thalictr. F. s. 455.

Crocus
Soldanella
Betula nana
Silene F. s. 362.
Vonica F. s. 13
Viola F. s. 720
Gentianae F. s. 201. 204.

Rupes constant petris, murisque praeruptis aridissisque:

Aira F. s. 64.
Aloë
Mesembryanthem.
Sedi.

Polygonatum.
Asclepias
Melica

Capparis
Cymbalaria
Clinopodii
Origan.

Montes & colles sabulosi, aridi, stiles, aquam vix admittunt:

Aspula cynanch.
Oreoselinum
Arnica

Jasione
Carlina
Cneorum
Lithospermum

Gnaphalii
Vaccinia rubra
Vonica maj.
Melampyr. F. s. 510.

Campi aprici ventibus expositi, sicci, aspi st: Artemisia campestris

Pulsatilla.
Stellaria
Thesii
Draba.

Buphthalm.
Adonis lutea
Medicago falcat.
Uva ursi
Myosotis

Daucus
Gentianella
Bellis
Locusta
Echium.

Sylvae umbrosae terra sabulosa stili restae: Hypn. 872.
Linnaea

Pyrola.
Trientalis

Empetrum
Erica

Sibth

Sibthorpia. Pulsatilla sylv. Melampyr. 514.
Solidago.

Nemora ad radices montis, in lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa sp. exhalana ctinuo aërem humidiusculi, ventis minime expositi, plantas vnales, frigoris & caloris impatientes, alunt:

Lathraea	Hepatica	Actaea
Martynia	Anemone	Asari
Dentaria	Pulmonaria	Galanthus
Adoxa	Orobus vnus	Leucojum
Oxalis	Paris	Agrimonoides
Fumaria bulbosa	Daphne	Lemon
Lunaria	Prenanthes	Struthiopteris
Impatiens	Mercurialis	Cvallaria vtic
Cardamine F. s. 561	Allii ursini	Galeobdolon
Milii	Chrysosplenii	Alsine
Epimedii	Aspula odor	Tanicula F. 371
Melampyr. F. 512.	Ranunc. sic.	Cyclamen.

Prata herbis luxuriana, campis depressis, cvallibus cstant:

a). Fertilia	b) Exsucca	c) Humidiuscula
Lotus	Briza	Alopecurus F. 52.
Trifolii rubri	Lagopus	Succisa.
Scorzonera.	Hypochaeris	Lychnis palustr.
Campanula.	Lilii cvall.	Gei palustr.
Millefolii	Viscaria	Fritillaria
Rhinanthus.	Bistorta sobolif.	Thalictri F. s. 453
Lini cathartic.	Agrimonia	Opulus
Lathyrus lut.	Helianthem.	Frangula
Melampyr. 513.	Panis sangu.	Dulcamara
Galii luteri	Arnica.	Clymen. paris.
Ranunculus acris.		Parnassia

Pascua diffunt a pratis, qd steriliora, siccioraq magis fabulosa:

Tormentilla	Euphrasia	Ranunc. lanceol.
Pimpinella	Brunella	Poa F. s. 78.
Sagina		

Arva

Arva cstant agris requietis:
Aira F. s. 72. Erysim F. s. 555. Chamaepithys
Aphanes Tribulus Leontice
Anagallis Scandix Lathyr. tuberosus
Myosurus Myosurus Ononis
Rumex hastat Anthemis Thlaspi.
Campanula Rap.
Fumaria vulg.

Agri terra subacta laetagaudent:
Chrysanthem seget. Vicia Cracca Lycopsis
Ranunc. echinatus Androsace maj. Conium
Melampyr. seget Convolvulus Sison
Galeopsis Helxine scand. Aneth
Sinapis arvens. Bromus F. 84. Nigella
Napus Lolii aum Psyllium
Hypecoq Tritic F. 105 Adonis bulb.
Agrostema Stachys palustr.
Cyanus
Delphinij.

Versura s. margines agrorum, tmqm prata stercorata csidant.
Festuca F. s. 91 Pomaria:
Lolij perenne Anchusa Aegopodij
Scabiosa Cerinthe Chaerophyll
Cichorij Heliotropij Chelidonij

Culta in hortis tra, subacta, mixta stilissa, promovet plantas hortulanis invisas, ir olera luxuriantes.
Urtica aua Aparine Sonchus
Alsine vulg. Aethusa Euphorbia aua
Chenopodij Lamij.

Fimeta ex stercore anmlij egesta:
Urtica maj. Xanthij Ricinus
Persicaria Blitz Datura
Asperugo.

Ruderata juxta domos, habitacula, vias ac plateas:

Hyo-

Hyoscyamus Solan. Cynogloss.
Absinthij Ballote Lappula
Chenopodij 209. Marrubij Caucalis
Plantago Cardiaca Polygon.
Verbasc. Erysim. F. 554.

TERRAE plantis faventes, Pl: humus arena, argilla & Creta.

Humus tenuissa e plantarum aliment. primarij, obsvante Hylbelio.

Plantae itaq pleraq humo delectant, ubi estat experimento hortulanorum.

Arena sicca, friabilis, siticulosa e.

a) Arena mobilis S. N. 2. b) Ar. farinacea S. N. 1.

Arundo F. 102. Erica
Elymus F. 106. Pinus.
Carex F. 749. Iberis F. s. 536.

c) Arena vulgaris d) Ar. sabulosa, montosa.

Asparagus Herniaria
Scleranthus Digitalis
Pegan. Acinos
Ornithopus Serpill.
Ulex Androsace F. s. 160.
Ceratocarpus Radiola.

Argilla tpestate humida unctuosa, sicca aut tpestate indurata e.

Thlaspi F. s. 531. Medicago F. s. 621. Hormi. glutinos.
Papaver Tragopogon Anthyllis
Rhoeas Blattaria
Persicaria amphib.

Creta in collib. siccissis, aridissis:

Hippocrepis Verbena Reseda vulg.
Onobrychis Campanula Cheiranth. luteus.
Trifol. capit. asp. H. Cliff. 4.

Dignoscit sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & sol.

Potentilla vulg. colorem argentu. folior. induens, indicat in terra latente argillam.

Melampyr. F. s. 510 montosa
— — — — — 511 agros
— — — — — 512 nemora
— — — — — 513 prata
— — — — — 514 sylvas
Pedicularis F. s. 504 uliginosa
Aira F. s. 71 turfas indicat.

§ 335. Tpus vigendi, gminandi, frondescendi, efflorescendi, vigilandi, fructescendi, defoliandi indicat clima.

Gminaõ e tpus, quo semina tra mandata ead excludunt, in cotyledon. provent, de quo p. 112.

Winkler C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. Napus, Eruca, Blit.
4 Aneth.
5 Lactuca
6 Raphanus, Cucumis &c.

Florescenã e tpus aestatis, quo species sngla plantar. prima folia explicant. e. gr. 1749 Upsaliae:

April 29 Ribes 195
Maji 3 Betula 776.
2 Syringa H. 6.1.
4 Padus 396. &c.

Efflorescenã e tpus mensis, quo sngla species plantar. primos flores ostendunt. e. gr. 1748 Upsaliae.

Aprilis fl. suec

17 Hepatica 445
18 Fumaria 585.
22. Tussilago 680
23. Daphne 311
24. Pulmonaria 156.
25. Draba 523.
26 Ornithogal. 210
27. Viola 716
28. Pulsatilla 446
29. Empetr. 832.
30. Anemone 450.

Maji.

1 Ranunculus 460
2 Tussilago 683 &c.

Cardui varii n̄ florent, anteqm̄ solstitij absolut̄ ē.
Parnassia foenisecii praeco ē.
Colchic̄ autumni & gelu nuntia ē.
Vigiliae plantar̄ absoluunt̄ detminatis horis diei, quib̄ plantae flores quotidie apiunt, expandunt & claudunt.
Solares flores dicunt̄, qui detminat̄ hoc tpus sese explicandi & claudendi obsvant; sunt hi triplices:
1º Meteorici flores solares, qui minus adcurate observant horam explicaonis sed prius v̄ sius adpiunt̄ pro raone umbrae, aëris humidi v̄ sicci, Atmosphera praessione majori v̄ minori.
2º Tropici mane apiunt̄ & ante vespam recludunt̄ quotidie, sed hora explicaonis adscendit v̄ descendit uti dies adgrescit v̄ decrescit; adeoq obsvant horas Turcicas s. inaequales.
3º Aequinoctiales flores apiunt̄ cta & positiva diei hora, & plerq eam detminata hora q̄tidie recludunt̄. Obsvant hi horas Europaeas s. aequales.
Vigiliae flor̄ solar̄ vulgatissae st:

	Fl. Suec. & H. ups.		orit̄,	occidit
1º Leontodon	627.	Taraxac	5. 6.	— 8. 9
2 ———	628.	Taraxaconoides	4.	— — 3
3 ———	629	Chondrilloides	7.	— — 3
4 Hypochaeris	631	pratensis	6.	— — 4. 5.
5. ———	1	hispida	7. 8	— — 2
6. ———	2.	Chondrilloides	9.	— 12. 1

7º

				oritur,	occidit	
7º	Hieracij	635.	Pilosella	8.	—	2
8	—	637	Pulmonaria	6.7	—	2
9	—	639	fruticos	6	—	5
10	—	1	latifolium	7	—	1.2.
11	—	3	rubrum	6.7	—	3.4.
12.	Crepis	640	tectorum	4.5	10.12	
13.	—	1	alpina	5.6	11.	
14.	—	6	rubra	6.7	—	1.2.
15	—	1	magna	4.5	12.	9.
16	Sonchus	642.	repens	6.7.	10.12.	
17	—	643.	laevis	5.	11.12.	
18	—	644.	lapponicus	7	12.	
19	—	1	belgicus	6.7.	—	2.
20.	Lactuca	1	sativa	7.	10.	
21.	Scorzonera	3	tingitana	4.6.	10.	
22.	Tragopogon	648	lutej.	3.5	9.10.	
23.	—	3	Columnae	5.6.	11.	
24.	—	4.	Dalechampii	6.7.	12.	
25.	Lapsana	1.	Rhagadiolus	5.6	10.	1.
26.	—	4.	Rhagadioloides	7.8.	—	2.
27.	—	3.	glutinosa	5.6.	10.	
28.	Cichorej	650	scanense	4.5.		
29.	Nymphaea	427.	alba	7.	—	5.
30.	Calendula	712	arvensis	9.	—	3
31.	—	2.	africana	7.	—	3.4.
32.	Papaõ	4.	nudicaule	5.	—	7.
33.	Hemocallis	α	fulva	5.	—	7.8.
34.	Convoluulus	2.	rectus	5.6.		
35.	Malua	4	heluula	9.10	—	1.
36.	Alyssj		alyssoides	5.6.8.	—	4.
37.	Antherij	267.	album	7.	—	3.4.
38.	Arenaria	376.	purpurea	9.10.	—	2.3.
39.	Anagallis	169.	rubra	8.		
40.	—	1	caerulea	7.8.		
41.	Portulaca	1.	hortensis	9.10	11.12.	
42.	Dianthus	7.	prolifer	8.	—	1.
43.	Mesembryanth.	1.	barbat.	7.8.	—	2.
44.	—	2.	crystallin.	9.10.	—	3.4.
45.	—	10.	neapolitan.	10.11.	—	3.
46.	—	5.	linguiforme	7.8.	—	3.

D. D. C

Horologij Flora ex sequenti tabula formandi, postqm meteorici & ~~cantulacens~~ tropici flores exclusi sunt, de quibus alibi.

☽	☾	☽	☾
3.	— Tragopogon luteus	—	— Lactuca sativa 20
4	— Leontodon taraxacoides 2.	—	— Calendula africana 31.
		—	— Nymphaea alba 29.
4.5.	— Picris magna 15.	—	— Anthis alba 37.
—	— Cichorej scanensis 28	8	— Hypochaeris hispida 5.
—	— Crepis tectorum 12.	—	— Lapsana Rhagadioloides 26.
6.	— Scorzonera tingitana 21.	—	— Mesembryant barbatum 43.
5.	— Sonchus laevis 17.	9	— Hieracij pilosella 7.
—	— Leontodon taraxacum 1	—	— Dianthus prolifer 42.
—	— Crepis alpina 3.	—	— Anagallis rubra 39.
—	— Tragopogon columnae 23.	—	2.9. Leontodon taraxacum 7.
—	— Lapsana Rhagadiolus 25.	9.	— Hypochoeris Chondrilloid. 6.
—	— — glutinosa 27.	10.	— Malva helmula 35.
—	— Convolvulus rectus 34	—	— Arenaria purpurea 38.
6.	Hypochoeris praetensis 4.	—	— Mesemb. crystallinum 44.
—	— Hieracij fruticosum 9.	—	10 Lapsana glutinosa 27.
—	— —	—	— Lactuca sativa 20.
½	— — pulmonaria 8.	—	— Scorzonera tingitana 21.
—	— Crepis rubra 14.	10.11.	Mesemb. neapolit. 45
—	— Sonchus repens 16.	—	11. Crepis alpina 13.
7	— — belgicus 19.	—	— Tragopogon columnae 23.
7.	Leontod. Chondrilloides 3.	—	12 Sonchus laevis 17.
—	— Hieracij latifolij 10	—	12. — lapponic. 18.
—	— Sonchus lapponicus 18.	—	3 Mesem. neapolit 45.
—	1. Hypochaeris Chondrill 6.	—	— Mesem. litoralliforme 46.
—	— Malva helmula 35.	—	4 Hieracij rubri 11
—	— Dianth. prolif 42.	—	— Mesem. crystallinum. 44.
—	2 Hieracij latif. 10.	—	— Calendula Afric. 31.
—	— Crepis rubra 14.	—	— Anthis alba 37.
—	2 Hypochaeris hispida 5	—	4 Alyssum alyssoides 36.
—	— Hieracij pulmon 8.	—	5 Hypochaeris prat. 4.
—	— Sonchus belgicus 19	—	5. Hieracij fruticosum 9.
—	— Lapsana Rhagadioloid. 26	—	— Nymphaea alba 29
—	— Mesembr. barbatum 43	—	7. Papaver rhoeas 32.
		—	8 Hemerocallis fulva 33.

— 3

— 3. Aranaria purpurea 38
— 3. Leontodon Chondrilloides 3.
— — Calendula arvensis 30.

Calendula africana hort. ups. 274. n. 2. vigilias subit ir horam 6 & septimam matutinam, vigilans in horam pomidianam quartam, si tpestas diei fuerit sicca; at vo si vigilias n adsumat s. n apiat flores hora 7a matutina, pluviae hoc die cadent constanti lege; imbres aut ex tonitru evitare n facile didiscit.

Sonchus Sibiricus si noctu claudat, proxa dies plerq serena erit, si vo apto flore p noctem vigilet, insequens dies plerq erit pluviosa.

Dormientes p noctem plantas, foliis coniventes, tetigimus § 133.

Fructescena cprendit tpus, quo semina matura dispgunt plantae.

Hordę flosculis oib hermaphroditis, seminib corticatis.

Maturescit hordę citius in australi Scania, & boreali Lapponia, qm in irmedia Uplandia.

Defoliao e tpus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoq indicant progress autumni & insequentis hyemis.

Fraxinus ir primas defoliat & ir ultimas frondescit.

Colchici primi flores obsvandi.

Vigendi tpus cprendit aos, quib plantae vivunt; facile ai nrant v ex circulis eccentricis s. ex aulis resinosis in caudice detruncato. — Aulis resinosis s. irnis plerq trunci nrant: quercus Oelandiae nata 158, aetate 260. it Oeland. 68. pinus Wermelandica nata 1337 aetate 409, it w-goth. 247.

Ramis annotinis nrant aetates pini, Cedri, Mali, pyri &c.

Chronica hiem intensior aut remissior ex aulis irnis dat in plerisq arboribus, praestim in quercu.

Botanici hucusq in plantarum nrosissarum dignoone occupati & objectorum varietate inundati, nequive more astronomorum obsvaones instituere, licet in flora sequi, longe tn majorem publico us suis obsvaonibus subministrari.

Calendaria florae qtais cficienda st in quavis provincia, secundum frondescenam, efflorescenam, fructescenam, defoliaonem, obsvato simul climate, ut inde constet diositas regionum ir se.

Horologia florae sub quovis climate elaboranda st secundum vigilias plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enratam habeat.

Mappae vegetantes, qae indicant ubiq regionem, clima & terram.

Usus de praedictis resultaret de nra telluris summus.

Clima ex progressu ai secundum frondescenam & defoliaonem, unde calor frigusve loci sum, notissum Botanico erit.

Thermometrum botanicum erit nostrum, cuius punctum congelationis O, Calor vo aquae coquentis 100.

Autumnales plantae st Virginicae, qae florent laetissae Septembri & Octobri, q aestas sit ipsis in patria gratissa, adeoq in Suecia difficille semina maturant.

Brumales st Capenses, quarum flores calore grato sub ipsa bruma provocantur, d aestas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales st Alpinae oes, q in Alpibus hiems excipiat ver, vix gustata aestate, adeoq citissae florescant & fructescant.

Biferae, qae bis in ao florent, ve sc. & autumno, more patrio, uti Indicae facile oes intra Tropicos.

Frigi-

Frigidæ gradu caloris trigesimum vix sunt uti:
Alpinæ Germanicæ Gallicæ supra Parisios.
Sibiricæ Belgicæ
Canadenses Anglicæ
Temperatæ hiemes 28 gradum frigoris non sunt:
Narbonenses Italicæ
Lusitanicæ Siriacæ
Hispanicæ.
Calidæ sunt caloris gradu 40um, sed frigoris gradu 10o suffocantur:
Indiæ orientalis Aegyptiacæ
Amices merid. Canarienses.
Frigidæ in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, percunt:
Calidæ in frigido crescere cessant, defoliantur, stilescunt.

XII. Vires.

§ 336. Vires plantarum a fructificatione (86) desumat bot. (7), observato sapore (365) odore (362), Colore (364) & loco (357)
Auctores sententiæ fuerunt Hermannus, R. J. Camarius, Hoffmannus & alii.
Dissertatio de viribus plantarum a F. Hasselquist Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus caput explicat.
Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex Astrologia § 47. Signatura 47. Chemia 48.
Probant ordines naturales veritatem aphorismi § 77.

§ 337. Plantæ, quæ gratiæ conveniunt (165), eam virtute conveniunt; quæ ordine naturali (77) continentur, eam virtute propius accedunt; quæque classe naturali congruunt, eam viribus quodammodo congruunt.
Gratiæ convenientes easdem possident vires:
Convoluuli; Scammonii, Mechoacanna, Turpethum, Soldanella.
Allii: Moly, porrum, Capa, victorialis

Lau-

Lauri: Cinnamom, Malabathr, Cassia, Camphora, Sassafras, Benzoë.

Euphorbiæ: Esula, Catapultia, Tithymalus.

Artemisiæ: Abrotan, Absinthi, Cina, Serephium.

Ordine nrali & viribus eveniunt:

Columniferæ: Malua, Althæa, Alcea, Gossipii.

Scitamina: Zingiber, Cardamom, Galanga, Zedoaria, Costus, Grana paradisi, Curcuma.

Orchideæ: Orchis, Satyri, Serapias, Epidendrum.

Multisiliquæ: Pæonia, Aquilegia, Aconit, Delphini, Nigella, Helleborus, Ranunculus, Pulsatilla.

Contortæ: Apocyn, Cynanche, Asclepias &c.

Classe & viribus congruunt:

Gramina	Sarmentaceæ	Lomentaceæ
Compositæ	Oleraceæ	Siliquosæ
Umbellatæ	Filices	Verticillatæ.
Tricoccæ	Papilionaceæ	

§ 338 Gramin (77:14) folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hnibus esculenta st:

Folia gramin primarii pabulum anmlibus phytivoris.

Semina minora Phalaridis, Panici, Milii, st gratissa passibus & gallinis.

Cerealia st semina majora gramin, qa hnibus qtidie in ctibus veniunt: Oryza, Tritici, Secale, hordei, Avena, Milii, Panici, Holcus, Zyzania, Mays: excepto forte solo Lolio, nisi arte præparato.

§ 339. Stellatæ (77:43) diureticæ st expla: Rubia, Asperula, Aparine, Galii.

§ 340 Aspifoliæ (77:43) magis minus ve

olæ

olaceæ, mucilaginosæ & glutinosæ st:
Oleraceæ: Anchusa, Borrago.
Mucilaginosæ ppue Consolidæ majoris radix, qa ir glutinosa primaria e.

§ 341. Luridæ (77: 33) st plantæ suspectæ.
Foetida: Solan, Hyoscyamus, Nicotiana, Atropa, Mandragora, Datura.
Dementantes & Narcoticæ: Atropa, Mandragora, Nicotiana, Hyoscyamus, Melongena, Lycopersicon apud nostrates.
Corrosivæ mxe: Capsiq.

§ 342. Umbellatæ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis aut venenatæ st; radice & seminibus pollent.
Aquoso loco natæ, & venenatæ st: Cicuta Oenanthe, Sison, Phellandriq, Apiq palustre.
Pellentes sudorem, urinam, flatus, menses, lac, st: Assa foetida, Levisticq, Angelica, Impatoria, Pimpinella, Peucedanq, Opoponax, Galbanq, Carui, Cyminq, Daucus, Meum, Foeniculq.

§ 343 Hexandriæ (68) radices secundq saporem & odorem edules aut noxiæ st:
Edules ss radices inodore: Martagon, Tulipæ, Ornithogali.
Venenatæ secundq odorem viros st: Gloriosa, Scilla, Hyacinthus, Antheriq, Leucoj, Narcissus, Corona impialis.

§ 344. Bicornes (77: 24) adstringunt, sed baccæ acidæ esculentæ st:

Adstrin-

Adstringunt: Erica, Pyrola, Vaccinij sed mxe Uva ursi.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente st Vaccinia, Myrtilli, Oxycocci, Uvæ ursi, Arbuti, Guajacanæ, Melastome.

§ 345. Icosandriæ (68) fructus pulposus e esculentus. – Pulposi fructus in hac classe st:
Pomacei 77:37: Mala, Pyra, Granata, Cratægi, Mespila, Sorba, Ribes.
Senticosi 77:35: Cynosbata, Ruba, Fraga.
Drupacei 77:38: Amygdala, Persica, Prunæ, Armeniaca, Cerasa.
Arbustivi 77:39: Guajava, Eugenia.

§ 346. Polyandria 68 plerq venenata e.
Multisiliquæ 77:23. Aconitj, Anthora, Aquilegia, Staphisagria, Delphinij, Helleborus, Apij risus, Clematis, Pulsatilla, Pæonia.
Rhoeades 77:30: Papav, Chelidonij, Actæa.
Aliæ: Euphorbia, Cambogia, Peganj.

§ 347. Verticillatæ 77:58: st fragrantes, nervinæ, resoluentes, & pellentes; Folia virtute pollent.
Fragrantissæ: Marj, Dictamnus, Satureja, Thymus, Origanj, Majorana, Ocymj, Pulegij, Mentha, Melissa, Lavandula, Rosmarinus, Saluia, Hormij, Sclarea.
Fragrantes actione in nervos resoluunt.
Pellunt flatus, menses, lac, genituram.

§ 348. Siliquosæ 77:57: aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ st; exsiccaone iminuitj virtus.
Exsiccaone ꝯ virtus iminuatj, vivæ itaq a Medicis st adhibendæ.
Incidenæ attenuant viscida acredine, hinc tumores oedematosos & frigidos resoluunt: Cochlearia, Armoracia, Sisymbrij &c.

§ 349. Columnisæ 77:34 mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes st.
Lubricant inviscando acria in Tussi, Stranguria, Nephritide, Colica, Excoriaone, adeoq dolores leniunt.
Maturant emolliendo.

350.

§ 350. Papilionaceorum 77:55: folia jumentis & pecoribus, semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.
Flatulenta & esculenta sunt Fabae, Vicia, pisa, Phaseoli, Ciceres, Lentes.
Quadrupedibus praestantissimi pabuli suppeditant: Trifolii, Medicago, Trigonella, Hedysarum, Vicia, Lotus, Lathyrus.

§ 351. Syngenesia 68 Compositorum 77: 11 in Medicina receptissima, Emunit amara e.
Amara: Eupatorii, Tanacetum, Balsamita, Santolina, Absinthii, Abrotanum, Artemisia, Ageratum, Matricaria, Chamomilla, Cotula, Acmella, Auricula muris, Taraxacum, Cichorium, Carduus mariae, Carlina, Carduus Benedictus.

§ 352. Orchideae 77:4. sunt aphrodisiacae.
Aphrodisiaca in primaria sunt Vanilla americanorum, Salep orientalis, Satyrii europaeorum.

§ 353. Coniferae 77:15. sunt resinifae & diureticae.
Resinifae sunt omnes, adeoque & spirantes.
Diureticae, urinam violaceam reddentes, sunt: Terebinthina, Junipus, Sabina, Olibanum, Pinus, Abies, Cupressus.

§ 354. Cryptogamia 68. vegetabilia saepius suspecta et tinet.
Filices 77: 64 odore gravi ingratae sunt.
Musci 77:65. itidem ingrate olent.
Algae 77:66 paucissimae esculentae sunt, & plures purgant. Fungi 77:67. anceps cibus Plinio.

§ 355. Plantae floribus nectario a petalis distincto (110) emunit venenatae sunt.
Nectaria distincta observantur in Aconito, Helleboro, Aquilegia, Nigella, Parnassia, Epimedio, Clutia, Kiggelaria, Hyacintho, Stapelia, Asclepiade, Mirabili, Nerio, Narcisso, Zygophyllo, Dictamno, Meliantho; quae omnes venenatae.

§ 336. Lactescentes plantae emunit venenatae sunt, minus autem semiflosculosae: 77: 11. a.
Lactescentes venenatae sunt plerique:

Contortae

contortæ 77:29. Rhoeades 77.30. Tricoccæ 77:47. Variæ

Rauwolfia	Papaver	Euphorbia	Rhus
Theuetia	Argemone	Cambogia	Ficus
Cerbera	Chelidonij	Dalechampia	Acer
Plumieris	Bocconia	Iatropha	Melia
Tabnæmont.	Sanguinaria.		Agarici.
Piploca			
Apocyn.			
Cynanch.			
Ceropegia			
Asclepias.			

Semiflosculosæ 77:21.a. lactescentes vix venenatæ st: Prenanthes, Chondrilla, Hieracij, Crepis, Hypochæris, Picris, Hyoseris, Leontodon, Tragopogon, Lactuca, sed st eam lactucæ species aculeatæ virosæ, mxe venenatæ.

Campanulaceæ 77:32 st ptim venenatæ, uti Lobelia, ptim vix noxiæ, ut Campanula.

§357. Locus siccus sapidiores, succulendus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit. Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ st: Ranunculus, Calla, Nymphæa, Sium, Phellandrij, Cicuta, Psicaria, Armoracia, Sisymbrij.

Vernales hanc ob causam eam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut olera pleraq.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: Cinamom, Rosmarinus, Thymus, Salvia, Origan, Clinopodij, Hyssopus, Lavandula, Melissa, Caryophyllus.

Aromata sapidissima st sicca & plantæ exsiccatæ evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austiores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

§358. Qualitates plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Insipida & inodora vim medicam vix excent.

Destructo sapore & odore in plantis eam viscastratur, ut in Foeculis & Magisteriis Callæ, Ari, Iatrophæ Elaterii.

§359. Sapidæ & suaveolentes bonæ st, nausosæ & graveolentes venenatæ.

graveolentes malæ st: fungi, Cotula, Sambucus, Actæa, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoscyamus, Fagetes, Cassia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Coriandrum, Bu-

Buxus, Cynoglossi, Juglans, Opij.

§ 360. Contrariae qualitates ctrarij effect. excent. Ctrarii morbi ctrariam causam agnoscunt, qa excel ctrarij effect. – Morbi ergo morbis curant.

§ 361. Agunt oes plantae v Olido in neruos, v sapido in fibras, v utroq in fluida.

Sapida nunqm agunt in neruos, nec olida in fibras musculares.

Fluida immutant a sapidis, euacuant & a sapidis & ab olidis.

§ 362. Ambrosiaca st analeptica, fragrana orgastica, aromatica excitana, tetra stupefaciena, nauseosa corrosiva.

Ambrosiaca agunt uti: Ambra, Moschus, Zibeth. Aspula, Abelmosch, Geranij moschat, Malua = Moschata, Milij, Aira.

Fragrana gratisso odore sese cmendant: flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jasmini, Lilii, Filiae, Violae.

Herbae: Lauandula, Thymus, Majorana, Ocymum, Origanum, Satureja, Melissa, Marum.

Aromaticae odore & gustu se cveniunt: Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis, Cardamomum, Caryophyllus, Myristica, Acorus, Ammi, Angelica, Citrus.

Graueolena: sugl. Kiriass:

alliacea: Allij, Cepa, Porrum, Alliaria, Scordij, Petiveria, Assa foetida.

hircina: Orchis, Vulvaria, Hieracij foetidi, Panij robtiani.

Tetra odore ingrato notissa: Stachys foetida, Cotula foetida, Tagetes, Opij, Cannabis, Ebulus, Anagyris.

Nauseosa, qa ingesta a nra respuunt. Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocynthis.

§ 363. Sapida in fluida & solida agunt:

Dulcia Edulcorana & Impinguana
Incidena & Corrodena Acria,
Pinguia Obtundena & Emolliena
Inspissana & Adstringena Stiptica,
Acida Refrigana & Attenuana,
Balsamica & Tonica Amara,
Viscosa Mucilaginosa & Lubricana
Penetrana & Abstergena Salsa,

Aquosa Mundificana & Humectana.
Absorbens & Exsiccans sicca sunt.

Qualitates contrariæ.	Qualitates eformes.
Aquosa & Sicca	Aquosa & viscosa
Pinguia & Stiptica	Dulcia & pinguia
Acida & Amara	Acida & Salsa
Dulcia & Acria	Acria & Amara
Salsa & viscosa	Sicca & Stiptica.

Vires contrariæ in fluidis:

Mundificans & Absorbens
Refrigerans & Balsamica
Edulcorans & Incidens
Obstruens & Inspissans
Mucilaginosa & Penetrans.

Vires contrariæ in solidis:

Humectans & Exsiccans
Attenuans & Tonica
Impinguans & Abstergens
Emollens & Adstringens
Lubricans & Corroden.

Exempla aquosi: Aqua, Sicci: Farina,
viscosi: gumi, acris: Sinapis,
pinguis: Oleum, Salsi: Sal,
dulcis: Saccharo, Amari: Bilis,
acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

§ 364 Color pallidus insipidi, viridis crudum, luteus amari, Ruber acidi, albus dulce, Niger ingratum indicat.

Lutea: amara: Centiana, Aloë, Chelidonij, Curcuma, flores lutei.

Ruber acidum: bacca oxycocci, berberidis Ribis rubi, mori. Poma acida, Hippophaës, Sorbi, Rosa, Cerasii

Herba vere autumno rubescentes:
Acetosa, Oxalis, Lapathi sanguinei, Brassica.

Viridis crudi: Folia & fructus immaturi.

Pallidus insipidi: Lactuca, Cichorij, Asparagus.

albus dulce: Ribes, Rubus, Mala dulcia, Prunaalba.

Nigra ingrata & sæpius venenata:
Bacca atropa, Actæ, Coniaria, Solani, Fuci, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei e. gr. Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejus qualitatem acidam aut alcalinam.

§ 365. Oeconomicus usus plantarum gri hnō utilissimus est.

Usuales plantas pro pane, cibo, potu, aedificiis, utensilibus, Instrumentis, opificiis, tincturis probe observet ubique locorum botanicus & describat.

Flora oeconomica ejusmodi nullam collegit. Itinera nostra. Oelandicæ, Gottlandicæ, Vestrogothicæ, Scanicæ varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro pabulo animalium sollicite inquirendus. Pan succicus hujus fundamenta jecit.

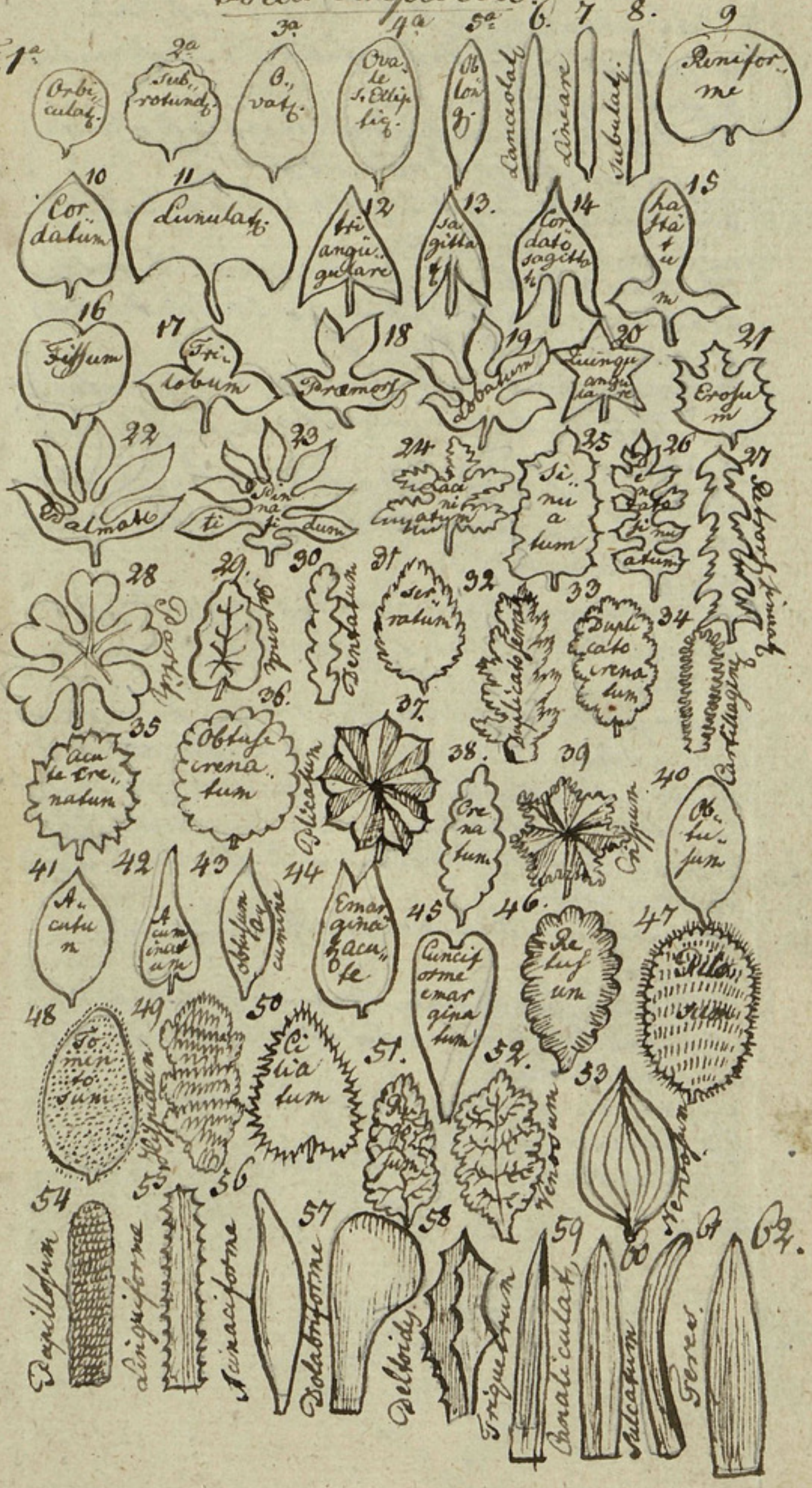
Usus plantarum pro oeconomia ursali nostra sedulo indagandus.

Oeconomia nostra (Dissert. ac) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia naturali principia veritatis Observationibus confirmari debent.

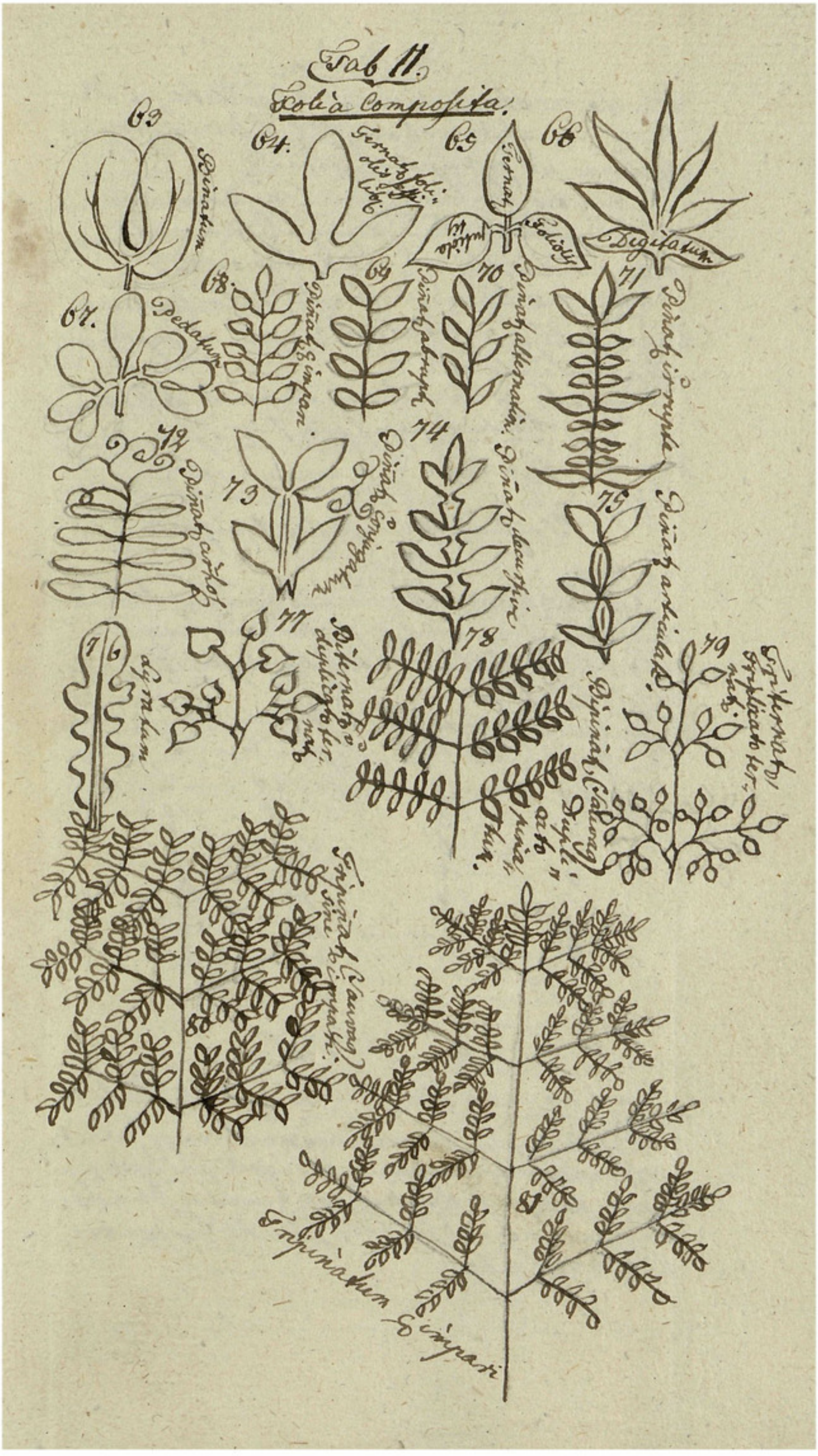
Tab 1a

Folia simplicia.



Tiro.

Ptes plantae ocs sibi reddat notissas.
Vulgatissas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.
Colligat, exsiccet, adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.
Fructificationis ptes primarias discat dignoscere & distinguere.
Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresq flores ad eosd reducat.
Demonstrationibus in horto frequenter adsit.
Terminos artis secundq definiones sibi heat spectos.
Genera sibi nota, circiter 50 secundq genera plantarq examinet, collatis fructificationibq & charactere.
Characteres Genericos 50, proprio Marte eadq methodo efficiat, & secundq genera plantarq emendet.
Descriptiones specierq, 60 circiter, efficiat ex lege artis incipiendo a simplicissis plantis procedendo ad difficiliores, quas corrigat Professor.
Ignotas sibi plantarq species investiget ipse secundq claves, characteres, differentiasque systematis.
Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.
Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de speciebq plantarq studeat.
Synonyma Auctorq, retrogrediendo ad inventores, evolvere adsuescat.
Vsq plantarq specieb adscribat, Medicq & Oeconomicq.


Tab 11.
Folia Composita.
63
Binatum
64.
Ternatus foliolis sessilibus
65
Ternatus
Foliolis
66
Digitatum
67.
Pedatum
68.
Pinatus impari
69
Pinatus abrupti
70
Pinatus alternatim
71
Pinatus irrupte
72
Pinatus cirrhosus
73
Pinatus conjugatum
74
Pinatus decursive
75
Pinatus articulatus
76
Lyratum
77
Biternatus duplicato ternatus
78
Bipinatus (Cauvag) Duplicato pinatum
79
Triternatus Triplicato ternatus
Tripinatus (Cauvag) sine impari
Tripinatum impari

Herbarium.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarij vivi, aliis hortj sicc dictj, disponuntj secundj systema, ut prompte evolvantj.

Instructio herbarii secundj systema sexuale hæc e; secundj aliud qdcunq systema observatij observandis, alii eadj raone disponant.

Arca ex ligno, claudenda Valvulij duabj longitdnalibj, respondentibj apte dissepimento ppendiculari

Spatij arcæ interne accurate determinetj.

Altitudo paris. pedj 7 ½, a sumo ad infimum. Latitudo . . unciarj 16., praeter dissepimentj.

Profunditas . . pedis 1, a pectore sc ad terg.

Dividatj arca dissepimento ppendiculari, in duas ptes æquales, a pectore ad terg.

Locula fiant horizontaliter distincta: assere crasso lin. 6.

Classij loculamenta sint instructa secundj copiam specierj, uti nri classij indicant.

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

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas ad glutinatas.

Notatis valvulis arcæ nro & nne Generj, exacte respondentibj loculis, intra quæ philyræ, genera eadj includentes, eorjq nris ipsæ notatæ, servantj, absq mora planta ois protrahitj & evolvitj.

Tab. III.

Folia determinata.

82 Inflex
83 Erect
84 Patens
85 Horisontale
86 Reclinat
87 Revolut
88 Seminale
89 Caulin
90 Rame
91 Florale
92 Peltat
93 Petiolat
94 Sessile
95 Decurrens
96 Amplexicaule
97. P. foliat
98. Connat
99. Vaginans
100. Articulat
101. Stellata
102. Quaterna
103. Opposita
104. Alterna
105 Acerosa
106. Imbricata
107. Fasciculata
108. Frons
109. Spathulat (Sauv.) folij
110. Parabolic (Sauv) folij.

Herbatio.

Excursiones Botanicæ (a) a variis varie instituunt, nobis sequentes in usu st:

Vestitus levissus, laxissus Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissus.

Instrumenta: Libri: Systema nrae, Flora Faunaq regionis. Microscopij, Acus botanica, Cultellus botanicus, Plumbago.

Vasculi dillenianj (c) Papyra colligata

Capsulaq aciculis, pro insectis

Tpus a frondescenâ arborj, excepto Sirio, ad earj defoliaonem.

in hebdomade oi, aestatis bis, veris semel, ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

Leges serovenientis, Discedentis, Absentis Divisionis, Pransionis hora 2. Quietis in h. 4, Secretarii.

Via. Congressus, dispersa ambulaõ, Stationes Milliaria ad sum̃ duoq dimidio

Collectio: Plantae, ppue florentes, Musci &c Insecta, Amphibia, pisces, aviculae plumbo occisae. Petrae, minera, Fossilia imprimis Ferrae

Demonstraõ singula a Professore fiat intra horae ½

indigent̃ collecta nr̃alia oiaq nr̃is e libris Characteres essentiales generis & speciei; Singularia in objecto observanda. usus oeconomicus, Medicus primarius.

Usus: Lecta in Natali oblectant, memoriam facilitant, habit̃ & nr̃am adumbrant. Tot uno die objecta se offert, q̃t alias dieb̃ com̃ilitonẽ nr̃ aequantib̃.

Adversaria a secretario collecta, describenda in seros usus.

---

a) Herbarisaones Pallis dictae.

b) Vestitus Herbarisantis praeter lintea sit tunica brevis; Femoralia tenuissa prolixa ab hypochondriis ad talos; Calcei laeves; pileus umbraculo amplissõ aut umbella, ne via, calor, aestus, sudor delassent.

c) Vasculũ Dillenianũ: pelvis semicylindrica e cupro, longitdnẽ unciarũ 9, probe op̃culata, orificio amplo pro manu, latere plano modico c̃cavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam.

Tab. 4.

Caules.

Hortus.

Hibernacula pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hiemis sævitia defendant.

Caldarij caminis trib., scamnis, pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis feris. Thermometr. 12–36.

Tepidarij Caminis duob., scamnis gradatis pro plantis aethiopicis, succulentis. Thermometr. 4–12.

Frigidarij Camino unico, spatiosissimæ æstate pro demonstrationib., hyeme pro plantis mansuetis. Themomet. 2–10

Mensæ oblong., alt., angust., a tergo hor.

Animalia in vitris spiritu vini repletis

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

Aestivaria hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

Vaporarij ventre equino Cortice obtecto, in ollis, semin. caldarii pullitiem promoveat.

Solarij Scamnis gradatis, ollas plantigeras apricabit., noctu claudendi fenestris pro Aethiopicis

Areæ

Areæ singulæ includantur sæpibus vivis, ope topiario formatis.

Perennis spatiosissa, divisa in pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas penes Cicures vel eam vulgares.

annua spatiosissa ut præcedens, divisa in partes duas novales, æqualesque pulvillis, nostris adscriptis plantis.

Meridionalis e frigidario plantas mansuetas excipiat æstate, a frondescentia Quercii ad frondescentiam Colchici.

Vernalis instructa pariete a plaga boreali, pro plantis scandentibus & delicatulis. Autumnalis pro plantis rariorum, hyeme obtegenda musco & foliis.

Aquaria effossa pro plantis, cespite vivo circumdata. Fluviatile aquas (si liceat) motu agitatas vehat. Lacustre aquam stagnantem profundam contineat.

Palustre aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

Arboreta defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas.

Occultus sit locus pro instrumentis, ligno fimo.

Usus: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) Feræ, quæ toto ad intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.

Tab V.

Fulera.

Fig. 118. a. Cirrhus
b. Stipulæ
c. Glandulæ concavæ
119. Glandulæ pedicellatæ
120. a. Bractea, diversa a foliis b.
121. a. Spina simplex
b. Spina triplex.
122. Aculeus simplex.
123. Aculeus triplex
s. furca.
124. Opposita folia
a. Axilla.

Peregrinatio.

Principij erit mirari oia, eam tritissa.
Medij e calamo emittere visa & utilia.
Finis erit nram ad curatius delineare, qm alius.
Iter: viæ diurnæ dimensio p territoria, Pagos &c
Geographica: Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.
Physica: Cataractæ, Fontes, Acidulæ.
Solj minus frequens aut proprij loci
Lithologica: Terræ, Saxa propria, Lapides varii.
Fodinae metalla, Ustrinæ processus, Metallurgiæ oeconomia.
Botanica: Plantæ indigenæ: loco, tpore, nomine incolarj.
Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

Zoo-

Zoologica: Anmli rariorum descriptio, Figura, Alimentum, Mores.
Insectorum alimentum, metamorphosis, noxia
Piscium radii nrandi; Serpentum scuta.
Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.
Oeconomica: Privata, fundamntum ejdem.
Architectura Domorum, Sepium.
Georgica instrumnta, modus, tpus.
Horticultura qualis, quibus.
Monotrophaeaque, quales.
Pratorum cultura, habitus.
Diaeta ex quibus primaria, toto ao.
Coquinaria ars, Culina.
Panificium, Potus cfectio.
Comercia, Manuales opaones.
Mores proprii, cversaone, Sermone vestitu.
Festivi nuptiales, sepulcrales.
Supstitiosi.
Antiquitates: Rudera, Tumuli; Runae.
Historica, Fabulosa.
Palmarium: Plantarum, Anmlium, Lapidumque cognio nralis, influxus systematis mundani; & usus generi hno.

Tab. VI.

Radices.

F. 125. Bulbus squamosus Lilii
126. Dto. solidus
127. .. .. tunicatus transversim dissectus
128. Tuberosa rad., Filipendulae.
129. Fusiformis R. Dauci.
130 Ramosa R.
131. Repens R.

Botanicus.

Character botanici sit Tironi evidentissimus, ut distinguat veros Auctores ab eruditis Compilatoribus

Verus Botanicus ubique scientiam Botanices excolit.

Rudis ostentator nil in augmentum scientiae efert.

1 Systematice plantas suas disponit verus Botanicus.

Nec absque ordine eas enumerat.

2 Fructificationis principia in theoretica dispositione (152) agnoscit

Nec dispositionem secundum herbam (79) immutat.

3 Genera naturalia (162) assumit.

Nec erronea ob speciei notam aberrantem (170) efficit.

4 Species distinctas tradit;

Nec e varietatibus falsas fingit (283)

5 Varietates ad species reducit (317) Nec

Neceas, pari passu, q̃ speciebꝫ obambulare sinit.

6. Synonyma præstantissa indagat & seligit. Nec acquiescit in quaq̃ obvia nnclatura.

7. Differentias characteristicas inquirit. Nec inania nna specifica præponit verij (319).

8. Plantas vagas ad genera amandare studet. Nec rariores obvias fugitivij oculis adspicit.

9. Descriptiones, cplectentes differemas essentiales, cpendiose (327) sistit. Nec nralissam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.

10. Minimas ptes (326) attente scrutatꝫ. Nec ea, qæ nxe illustrant, flocci facit.

11. Observaonibꝫ ubiq̃ plantas illustrat. Nec in vago nne acquiescit.

12. Oculis propriis qæ sngularia st observat. Nec sua solꝫ, ex Auctoribꝫ, compilat.

Magistri in Arte p hanc scalam Floræ ædem adscendert;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientꝫ: uti

Jussiæi	Gronovius	Royenus
Gesnerus	Hallerus	Gmelinus
Barmanus	Vachendorffius	Ludwigius
Guettardus	Dalibardus	Gleditschius
Celsius	Brovallius	Lecheus
Kalmius	Claytonius	Coldenus aliq.
Mitchellus	Montius	

Tab. VII.

Partes Floris.

F. 132. Spatha, Calix; Narcissi:
133. Spatha. Spadix.
134. a. Pluma Calix b. Arista
135. a. Umbella ursalis. b. ptialis. c. involucrum ursale d. ptiale (Die Dolde, ein Schirm)
136. c. Calyptra, b. Opculum. a Capitulum.
137. Amentum. – 138. Strobilus
139. Fungi a. pileus, b. volva, c. Stipes.
140. a. Receptaculum commune nudum.
141. Receptaculum commune palis imbricatum.
142. Corollae monopetalae a. Tubus, b. Limbus.
143 flos, a. Germen. b. Stylus, c Stigma, d. filamenta e. Antherae. f. Petala.
144. Corollae polypetalae a. Ungues, b. Laminae
145. Nectarium campanulatum in Narcisso.
146. Nectaria cornuta in Aconito.
147. Nectarium cornutum in Calyce Tropaeoli
148. Nectaria in Parnassia

Metamorphosis Vegetabilis

Radix deorsum; Herba sursum tendit.
Herba omnis est processus substantiæ medullarij radicis. - Flos terminat, foecundatio 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 duriè. Gemma est hybernaculum herbæ, semen ejus capsella. Gemma conservat embryones intra squamas, semen intra tunicas. Gemmipara non minus sunt pennis herbæ quam arbores. Meridionales arbores nequeunt esse Boreales ob gemmas. Pennis planta gaudet duplici flore: altero antecessore triumphante; altero successore occulto. Gemma aut gemmulis aut floribus aut utrisque gravida est. Rumulam seminis sæpius terminat aut flos aut gemma.* Principium florum et foliorum idem est. Gemma constat foliorum rudimentis. Stipulæ sunt foliorum appendices. Pianthium sit ex connatis foliorum rudimentis. Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in folia. Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia calyces. Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit. Macra vegetatio flores e foliis terminando producit. Gemmæ vix frondescunt, nisi defoliata arbore, vel foliis ex climate mutationem passis. Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore. Gemmæ autem spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore. Flos ex gemma, autem spatio, foliis præcocior est.

---

* Amygdala sata in caldario producunt folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem in gibbosiore caule constata, loco determinato gemmæ, ubi cicatior propulsio supravit moram & revocavit futurum ad in præsentem.

Tab VIII.

Partes fructificaõnis.

F. 149. a. Pianthi; b. Germen, c Stylus, d. Stigma, e Filamenta, f. Antheræ dehiscentes, g Antheræ integræ.

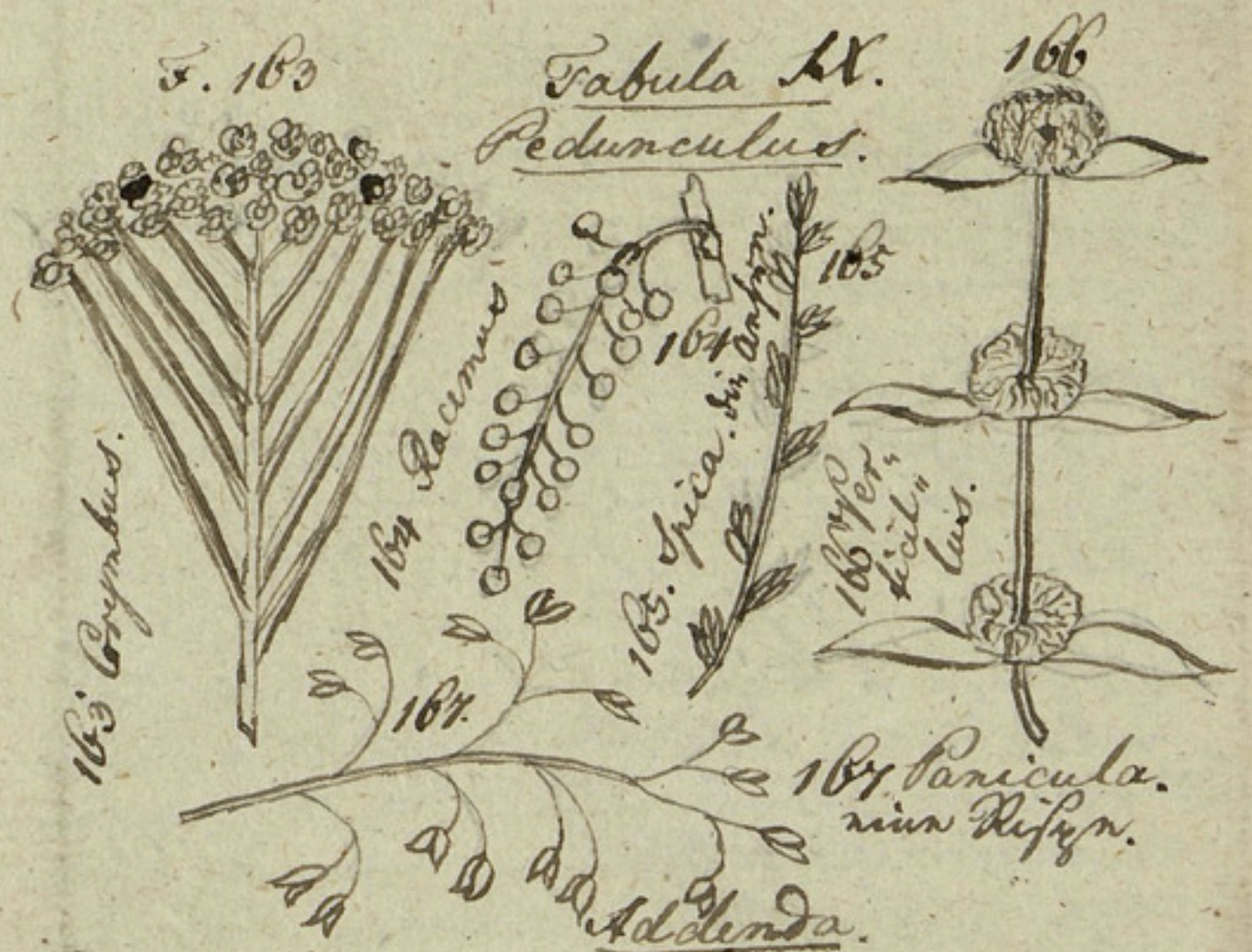
F. 150. a Filament, b Anthera. F. 151. a Pollen microscopio vis. b halitus elasticus.

F. 152. a Germen, b Stylus, c Stigma. F. 153, Folliculus, a Receptacul semin. F. 154 Legumen a a. sutura supior semina annectens. F. 155. Siliqua, a. b receptaculi Margo uterq, c Valvula siliqua. F. 156. Pom. a. capsula, b. inclusa F. 157. a Drupa. b. Nucleo. F. 158. Bacca. F. 159. Capsula apice dehiscens. F. 160 Capsulæ a. Valvula b. Dissepiment. c Columella. d Receptacul. F. 161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut semin receptacul in cspect prodeat. F. 162. a Pappus pilosus. b P. plumosus. c Semen. d Stipes pappi.

F. 163

Tabula IX.

Pedunculus.



Addenda.

Plenitudo.–
Xeranthemi impleo p paleas propria e & sngl'rij, ut in Fasione. – Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radij mentientij. Flosculi nralib vix majores, adeoq paleis breviores. Radii feminei steriles! Stylo patente, lngl dne palearum. Stigmate simplici. – Disci hermaphroditi stylo breviore, stigmate bifido. – Obs. Floris simplicis flosculi calyci proxi, hermaphroditi st; sngl're itaq qd plenus flos radij feminæ assumat.

Ribes inerme, floribus oblongis. Hort. cliff 269. Germen exduditur in pleno flore. – Calix 5ptitus ad basin, reflexo patens, coloratus: lacinijs linearib. – Corollæ loco series triplex petalorum, calici simillia. – Staminum pistillorumq loco Conus acutus, 5tidus.

Hyacynthus, panicula comosa, sanesius. Columna Epdr. 2 p. 10 t. 12. – Spica in paniculam cglomeratam effusa. – Stylis, nec his satis evidentib, videntur oes flores cstare, absq corolla, staminib gmine, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo. – Squamæ minimæ alternæ subjectæ quovis stylo; ex sngla squama videtur novus pedicellus prognasci, qd itaq monstrosius?

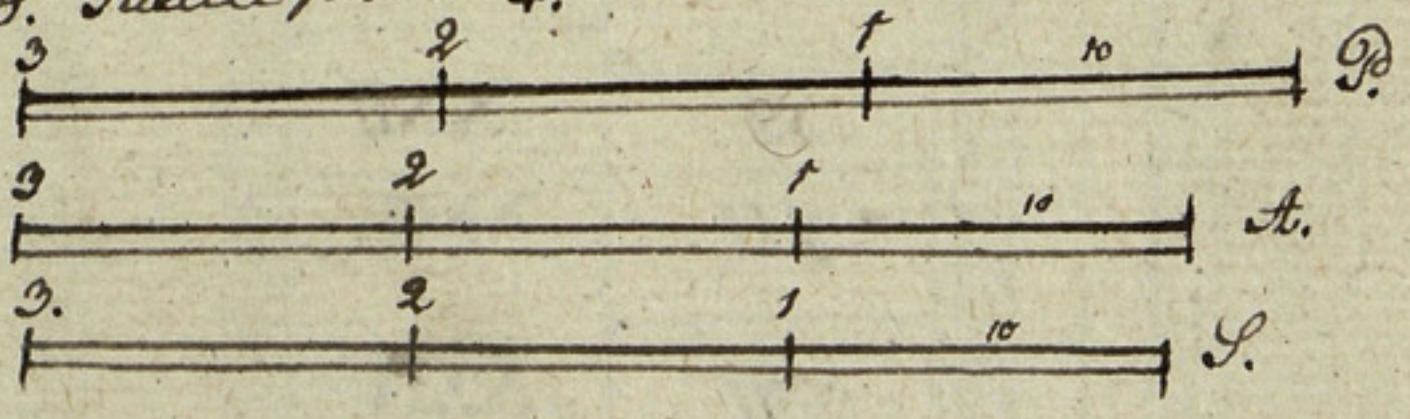
Tab. X.

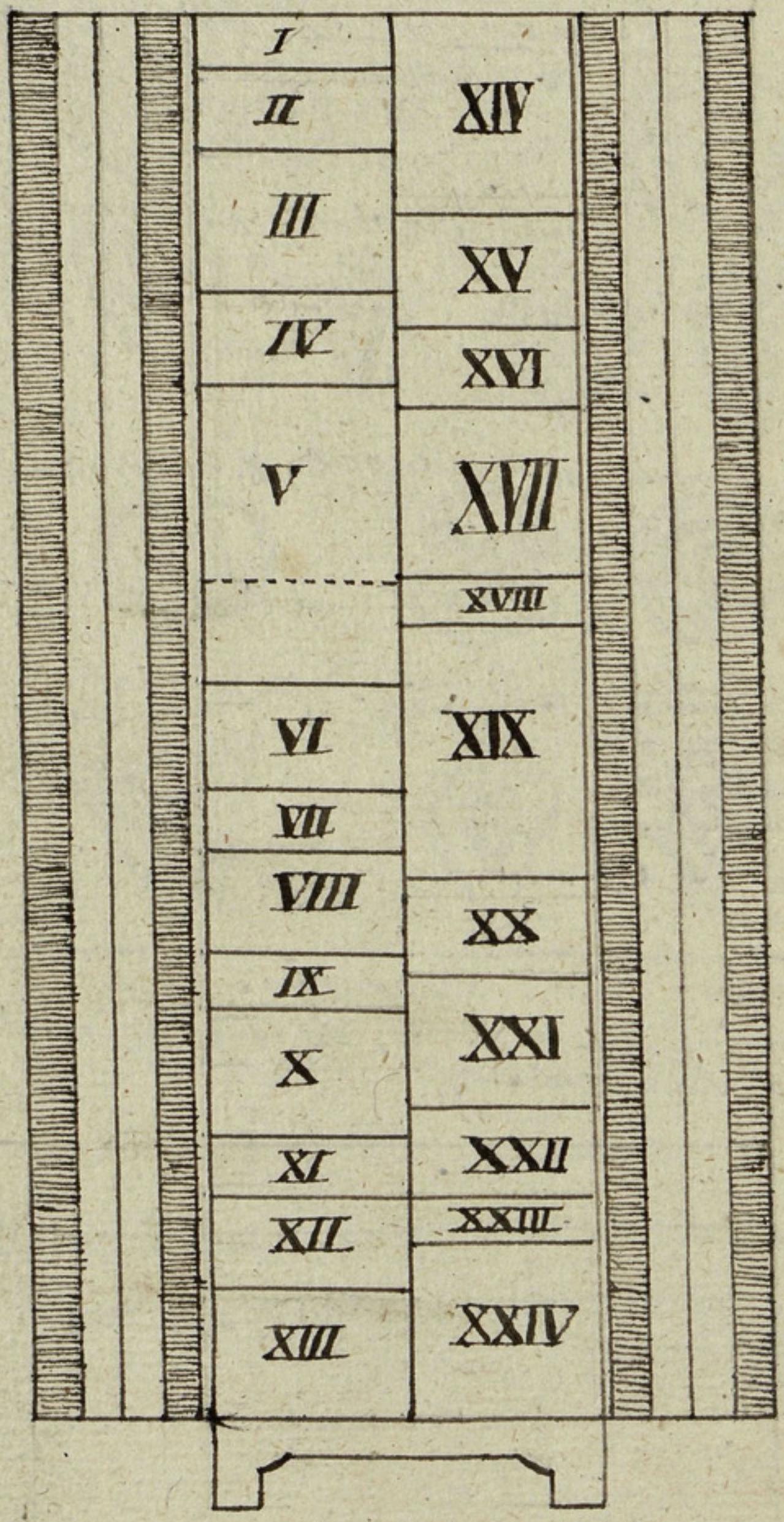
Foliatio.

folüs transversim dissectis.

Mensura.

P. Parisini pedis $\frac{1}{4}$. A. Anglicani pedis $\frac{1}{4}$.
S. Suecici pedis $\frac{1}{4}$.




I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
XVI
XVII
XVIII
XIX
XX
XXI
XXII
XXIII
XXIV

7

9

MATICA SLOVENSKÁ
Archiv
literatury
MARTIN
MJ 380

MJ 380