JOHANNIS SCHEUCHZERI

Helveti, Soc. Ac. Imp. & Prof. Tigurini

METHODUS GRAMINUM.

1. Stupenda induſtria, labore & conſtantia Graminum familiam, antea ab omni ſeculo difficillimam, expedivit Cel. J. Scheuchzerus, eamque ſuo labore facilem omnibus reddidit.

2. Species Graminum quater centum circiter ex omni orbis plaga cura ſumma conquiſivit, omnesque has ſynonymis genuinis nominatis, quoad partes omnes, imo minimas deſcripſit ita, ut incertus de ſpecie dimitteretur nullus.

3. Diſtinxit has ſecundum fructificationis partes & ſitum quam accuratiſſime, ut diviſas phalanges facilius eſſet ſeparare adque quæſitam ſpeciem primo gradu pervenire.

4. *Folliculus* Authori eſt iſta pars fructificationis quæ a nobis titulo Corollæ deſcribitur; *Gluma* vero Ejus, nobis Calyx graminis eſt; & *Locuſta* tandem, quam nos florem integrum dicimus, ſive Calyx tum ſit uniflorus, ſive multiflorus.

J. SCHEUCHZERI *Agroſtographia ſ. Hiſtoria graminum.* Tigur. 1719. quarto.

I. SPI-

I. SPICATA.

1. *Mononostachya,*
TRITICEA aristata aut mutica. —— *Triticum*
—— Spuria. —— —— —— *Ægilops*
HORDEACEA locustis ex tribus folliculis. —— *Hordeum*
—— locustis ex duobus folliculis.
—— spica singulari.
SECALINA genuina.
—— is affinia.
LOLIACEA composita mutica in spicam longam angustam distichan. —— *Lolium*
composita mutica in spicam brevem compressam.
composita aristata, spica longa, aristis rectis.
composita aristata, spica longa, aristis geniculatis.
composita aristata, spica longa, locustis teretibus.
simplicia mutica, calice uniglumi.
simplicia aristata, calice uniglumi.
calice biglumi. (Loliacea spuria.)
PHALAROIDEA locustis subovatis compressis, folliculo mutico. —— *Phalaris*
locustis subovatis compressis, folliculo aristato.
ALOPECUROIDEA locustis muticis in lanugine filamentosa.
locustis aristatis in lanugine pennata.
TYPHOIDEA spica tereti cylindracea.
spica foliacea prolifera. —— —— *Phleum*
TYPHO-PHALAROIDEA.
MYOSUROIDEA folliculo uniglumi aristâ duplò longiore.
folliculo uniglumi aristâ vix longiore. —— —— —— *Alopecurus*
folliculo biglumi mutico.
ECHINATA locustis biglumibus, glumis apice in spinas divisis.
locustis compositis, glumis exterioribus aculeatis. —— *Cenchrus*
locustis compositis, glumis laciniatis spinosis.

CRISTATA glumis pennatis muticis. —— *Cynosurus*
glumis pennatis aristatis.

ANOMALA spica densa, locustis vix aristatis. *Cynosurus*
spica densa, locustis mutuis, semine oblongo.
spica densa, locustis aristatis.
spica interrupta, arista calycis gemina, folliculi solitaria. —— *Anthoxanthon*
spica angustissima heteromalla, locustis calyce destitutis aristatis. *Nardus*
spica angustissima, locustis laxis, calice nudis, biaristatis.
spica angustissima, locustis aliis aristatis, aliis muticis.

2. *Monostachya partim & Polystachia partim seu simul.*
PANICEA spica simplici. —— —— —— *Panicum*
spica multiplici, glumis aristatis.
spica multiplici, glumis muticis.

3. *Polystachya.*
DACTYLOIDEA spica e locustis 2 s. 3 aggregatis, quarum una sessilis aristata.
spica e locustis compositis aristatis in spicas heteromallas.
spica e locustis compositis heteromallis aggregatis, quarum una sessilis.
spica e locustis simplicibus muticis geminis, quarum altera pedunculata.
spica e locustis simplicibus brevibus muticis homomallis glabris.
spica e locustis compositis in heteromallas, calice mutico.
spica e locustis compos. in heterom. calicis alterius glumæ apice recurvo.
spica loliacea teres ex locustis alternis simplicibus muticis.
spica loliacea districha ex locustis alternis composita.
spica miliacea ex locustis simplicibus subrotundis subventricosis, sem. miliaceo.
spica heteromalla e locustis compositis, *Dactyloideis affinia.*
spica loliaceis simili e locustis compositis alternis. *Dactyloideis affin.*

II. ANO-

II. ANOMALA.

CORNUCOPIOIDES. —— —— —— —— *Cornucopiæ*
SCHOENANTHUS.

III. PANICULATA SIMPLICIA.

1. *Calyce mutico.*

FOLLICULUS MUTICUS in pappo, tenuis membranaceus.
mut. splendens basi hirsutus. —— *Arundo*
mut. tenuis parvus membranaceus, calyce angusto longitudine lineæ I. *Agrostis*
mut. vix lineam longus, calyce brevissimo, locustis densis fere spicatis.
mut. calyce ampliusculo, locusta fere lineari long. semine nitido miliaceo. *Milium*
mut. bilocularis; hinc florifer. inde seminifer, calyce minimo, sem. nitido.
mut. locustellis in lanugine delitescentibus.
mut. aliquando triglumis basi hirsutus.

FOLLICULUS ARISTATUS arista unica articulata e dorso glumæ juxta basin.
arista unica vix recurva e medio dorsæ gluniæ.
arista unica recta infra apicem glumæ.
arista unica recta terminatrix glumæ, folliculo longiore villoso.
arista unica recurva terminatrix glumæ, folliculo brevi parvo.
arista duplici, panicula heteromalla.

FOLLICULUS MULICUS ET ARISTATUS, ambo in eadem panicula simul.

2. *Calyce aristato.*

GLUMA CALYCINA utraq. aristâ terminata, folliculi gluma majore aristâ longa nuda.
calycina utraq. arista terminata, folliculi gluma majore arista longa pennata.

calycina utraque arista infra apicem, folliculo mutico.
calycina utraque aristata infra apicem, folliculo aristato.

3. *Panicula ex locustis, nunc SIMPLICIBUS, nunc COMPOSITIS.*
PANICULA mixta ex simplicibus & compositis locustis.

IV. PANICULATA COMPOSITA.

1. *Panicula sparsa; Calyce biglumi.*
LOCUSTA MUTICA.
mut. folliculis ferme æqualibus lanuginosis 2 s. 3. *Arundo*
mut. folliculis ferme æqualibus lanuginosis 5 s. 6.
mut. folliculis ferme æqualibus glabris fere 2 s. 4, panicula laxa.
mut. folliculis ferme æqualibus, glabris fere, 2 s. 4. panicula densa.
mut. folliculis ferme æqualibus, glabris acuminatis 4 s. 5, locustis tumidiusculis.
mut. folliculis ferme æqualibus glabris 3 s. 4, quorum supremus truncatus, locustis tumidiusculis. *Melica*
mut. folliculis ferme æqualibus pilosis 3 s. 4. quorum supremus truncatus, locustis tumidiusculis. *Melica*
mut. folliculis imbricatis 2 s. 3. —— —— —— —— *Poa*
mut. folliculis imbricatis 2 ad 8, densis, panicula sparsa.
mut. folliculis imbricatis 2. s. 8, densis, locustis spicatis.
mut. folliculis imbricatis 3 s. 9 distichis.
mut. folliculis pluribus angustis distichis biglumibus; culmo tereti.
mut. folliculis pluribus angustis distichis biglumibus; culmo compresso.
mut. folliculis biglumibus pluribus, brevioribus obtuse mucronatis, locustis teretibus.
mut. folliculis biglumibus pluribus longioribus acuminatis, locustis teretibus.
mut. folliculis pluribus, glumis exterioribus tumidioribus, locustis cordatis distichis. —— —— *Briza*
mut. folliculis 2 s. 3, locustis recentibus convolutis subulatis, dein laxis, culmo enodi.
mut. folliculis paucioribus, locustis foliaceis proliferis.

LOCUSTA

LOCUSTA ARISTIS ARTICULATIS, tota aristata.
Aristis articulatis, folliculis 2 eidem basi insidentibus.
Arist. articulatis, folliculis 2 alternatim sitis.
Arist. articulatis, folliculis 2 s. 3 alternis.
Arist. articulatis, folliculis sæpius 4.
Arist. articulatis, folliculis longioribus angustis alternis.
LOCUSTA, ARISTIS ARTICULATIS; PARTIM ARISTATA.
Arist. articulatis, folliculis 2 eidem basi insistentibus. *Aira.*
Arist. articulatis, folliculis 2 alternatim sitis.
Arist. articulatis, folliculis 3 æqualibus: extremo aristato.
Arist. articulatis, folliculis 2: nunc omnibus, nunc aliquibus aristatis.
Arist. articulatis, folliculis 2 s. 3: quorum inferiores aristati. —— *Avena*
LOCUSTA Aristis articulatis apice crassioribus, folliculis 2 alternis aristatis.
LOCUSTA ARISTIS RECTIS, totalis aristata.
Aristis rectis e basi dorsi glumarum, folliculis 2 alternis. —— *Bromus*
Ar. rectis brevibus ex apice dorsi glumarum, locustis brevioribus complanatis.
Ar. rectis longis ex apice dorsi glumarum, locustis longioribus teretibus.
Ar. rectis apice dorsi glumarum, locustis amplis ventricosis spicatis.
Ar. rectis terminatricibus, locustis teretibus, tandem distichis. —— *Festuca*
Ar. rectis terminatricibus, locustis non omnibus aristatis.

2. *Panicula sparsa; Calyce nullo.*
LOCUSTA COMPOSITA e folliculis diversæ structuræ.

3. *Panicula heteromalla.*
LOCUSTA MUTICA.
LOCUSTA ARISTATA calyce biglumi mutico.
Arist. calyce biglumi, gluma altera exigua, majori mutica.
Arist. calyce biglumi; gluma altera exigua; majori aristata.

V. GRAMINIBUS AFFINIA.

LINAGROSTIS ſpica unica. —— —— —— *Eriophorum*
ſpicis pluribus

JUNCOIDES foliis gramineis. —— —— —— *Juncus*
foliis canali in modum excavatis.
foliis junceis.
foliis nodulis articulatis.

JUNCOIDI AFFINIS. —— —— —— *Scheuchzeria*

JUNCUS panicula e ſummitate culmi. —— —— *Juncus*
panicula infra mucronem ſpatio prodiens.

JUNCO AFFINIS.

CANNA.

SCIRPUS paniculatus, calomo tereti. —— —— *Scirpus*
paniculatus, calamo compreſſo.
ſpicatus, ſpica clavata imbricata.
ſpicatus, ſpica breviſſima, vix imbricata.
capitatus, ſpicis plurimis in capitulum collectis.

SCIRPOIDES.

PSEUDO CYPERUS.

CYPERUS ſpicis diſtichis. —— —— —— —— *Cyperus*
ſpicis tetriuſculis, calamo triangulari.
ſpicis teretiuſculis, calamo compreſſo ſubtereti.
ſpicis teretiuſculis, culmo triquetro.
ſpicis teretiuſculis globoſis.

SCIRPO-CYPERUS glumis alternis, ſpica diſticha.
glumis alternis amplis, ſemine triquetro.
glumis undique imbricatis, ſpicis terctibus.

CYPE-

CYPEROIDES *ſpicis floriferis & ſeminiferis diſtinctis. Carex*
polyſtachyon, ſpic. florifera terminatrici 1; ſeminiferis laxis ſeſſilibus.
polyſtachyon, ſpica florifera terminatrici 1; ſeminiferis laxis pediunculatis longis.
polyſtachyon, ſpic. florifera terminatrici 1; ſeminiferis laxis pedunculatis pendulis.
polyſtachyon, ſpic. florifera terminatrici 1; ſeminiferis denſis ſeſſilibus in ſinu membranæ.
polyſtachyon, ſpic. florifera terminatrici 1; ſeminiferis denſis ſeſſilibus in ſinu folii.
polyſtachyon, ſpica florifera terminatrici 1; ſeminiferis denſis pedunculatis ſurrectis.
polyſtachyon, ſpica florifera terminatrici 1; ſeminiferis denſis pedunculatis pendulis.
polyſtachyon ſpica florifera 1 infra ſeminiferam ſummam laxam.
polyſtachyon ſpica 1 ſ. 2; ſummis floriferis ſ. floriferis & ſeminiferis conjunctis.
polyſtach. ſpica florifera terminatrici, floriferis ſeſſilibus in aliis culmi.
polyſtach. ſpicis ſummis pluribus floriferis, pluribuſque ſeminiferis.

ſpicis floriferis & ſeminiferis non diſtinctis.

polyſtachyon ſpicis terminatricibus pedunculatis.
polyſtach. ſpicis ſparſis in alis ſeſſilibus.
polyſtach. ſpicis prope ſummitatem laxe diſpoſitis breviſſimis.
polyſtach. ſpicis prope ſummitatem laxe diſpoſitis longis.
polyſtach. ſpicis brevibus in ſpicam oblongam interruptam.
polyſtach. ſpicis partialibus in ſpicam diſticham.
polyſtach. ſpicis partialibus in ſpicam brevem capitatam.
monoſtachyon.
paniculatum e ſpicis pluribus, ſemine in folliculis.
paniculatum e locuſtis ſparſis, ſemine in filamentis.

CYPEROIDI AFFINE.

PETRI

PETRI ANT. MICHELI

Itali, Bot. Princ. Hetruriæ

METHODUS GRAMINUM.

Brevem delineationem methodi Graminum in priori parte Generum dedit P. Micheli, cujus integram explicationem in sequentem promisit; quæ ita se habet.

1. *Locustæ compositæ;*
Flore a semine non separato.
Triticum
Zea
Agrostarium
Pseudo Triticum
Lolium
Gramen
Festuca
Bromos
Arundo
Avena.

2. *Locustæ simplices;*
Flore a semine non separato.
Hordeum
Phœnix
Phalaris
Spartium
Oryza
Polydactylon
Ischæmum
Panicum
Milium

3. *Locustæ simpl. in eadem planta aliæ solum floriferæ, aliæ floriferæ & seminiferæ.*
Ægilops
Sorgum
Schœnanthum.

4. *Locustæ simpl. in eadem planta aliæ floriferæ, aliæ seminif.*
Ægilopoides

5. *Loc. compositæ in eadem planta aliæ floriferæ, aliæ seminiferæ.*
Sesamum
Sesamastrum
Lacryma job *Coix*
Mays. *Zea*

6. *Culmiferis affines Apetalæ.*
Panicastrella *Cenchrus*
Juncus *Juncus*
Juncoides *Juncus*
Calamus aromat. *Acorus*
Juncago *Triglochin*
Cyperus *Cyperus*
Melanoschœnus *Schœnus*
Scirpo Cyperus *Scirpus*
Scirpus *Scirpus*
Scirpoides *Scirpus?*
Cyperella *Schœnus*
Linagrostis *Eriophorum*
Pseudo Cyperus *Cyperus*
Cyperoides *Carex*
Carex *Carex*
Zannichellia *Zannichellia*
Buccaferrea *Ruppia.*

C. LIN-

METHODUS GRAMINUM.

Secundum Stamina & Piſtilla facili negotio a ſe invicem diſtinguuntur Gramina, hinc ſecundum noſtras a ſexu petitas leges (pag. 445 ad 482) ſequenti modo dividi poſſunt.

1. *Diandria Digynia.*
   - Anthoxanthum

2. *Triandria Monogynia.*
   - Schoenus
   - Cyperus
   - Scirpus
   - Eriophorum

3. *Triandria Digynia calycibus unifloris.*
   - Cornucopiæ
   - Nardus
   - Saccharum
   - Phalaris
   - Phleum
   - Alopecurus
   - Panicum
   - Milium
   - Melica
   - Agroſtis
   - Lagurus.

4. *Triandria Digynia calycibus multifloris.*
   - Aira
   - Poa
   - Briza
   - Uniola
   - Cynoſurus
   - Bromus
   - Feſtuca
   - Avena
   - Arundo
   - Lolium
   - Triticum
   - Secale
   - Hordeum.

5. *Hexandria Digynia.*
   - Oryza.

6. *Hexandria Monogynia.*
   - Juncus.

7. *Monoecia Triandria.*
   - Zea
   - Coix
   - Carex
   - Sparganium
   - Typha.

8. *Polygamia Monoecia.*
   - Holcus
   - Ægilops
   - Cenchrus.