APPENDIX II.

AD

SCHEUCHZERI AGROSTOGRAPHIAM.

Nunquam cessavit SCHEUCHZERUS a laboribus, quibus Graminum historiam conabatur illustrare: multa etiam Gramina a DILLENIO & MICHELIO accepit, prius sibi non visa. Ea sunt inter plantas siccas, quarum usum mihi filius Cl. viri concessit. Earum plantarum, quæ mihi parum notæ, & potissimum LINNÆO non videbantur dictæ esse, eas tamquam veram operis SCHEUCHZERIANI partem restituo, operique subnecto.

Adjeci alias, meas, quas in Helvetia post ILL. virum sponte nascentes deprehendi. Iterum enim judicium nobilis viri oportet est deprecari, qui de meis stirpibus Helveticis ita dixit, quasi *excerpta* essent, ut etiam loca auctorum indicaverim, ex quibus mea sumsissem. Fateor, hoc convitium ægre fero Plantas Helveticas numerosis itineribus, meo labore, meo sumtu, publice neque adjutus, neque sublevatus, per annos fere 34. collegi, descripsi omnes ad ipsam naturam, nam vix decem puto cives esse, ullo modo mihi notas aut indicatas, quarum integram descriptionem non ad ipsum specimen consignaverim. Citavi, per quos profeceram iconum auctores, aut qui aliquas utiles adnotationes ad cujusque stirpis historiam adtulissent; non sustinui enim debere quidquam cuiquam, quin solverem me eo aëre alieno, dum adgnoscerem. Inveni plantarum novarum insignem numerum, plures ad certas species redegi; neque debent hæc mea cum nuperrimo botanices statu comparari, sed cum eo qui tunc erat, quando in his laboribus sum versatus, cumque *horti Cliffortiani* plantis. Maxima & difficillima genera undique eruta ut constituerem usus sum scriptoribus omnibus, credidi soli naturæ. Videant posteri, num justa sit merces meorum laborum, impensæ vitæ, impensorum bonorum, ut inter compilatores rejiciar. Patientur iidem, si justo dolori hactenus indulsi, ut me purgarem, nemini injuria facta.

Potuis-

Potuiſſem, forte & debuiſſem, adjeciſſe ſpecies LINNÆANAS, quas ego non vidi, plenior certe fuiſſet *agroſtographia*. Nunc malui abſtinere. Non potuiſſem LINNÆANAS plantas ad mea genera referre: non potuiſſem deſcribere plantas, quas non vidiſſem. Malui pauciora reddere gramina, ſed de quibus mihi conſtaret, de quibus cur ea admitterem rationem poſſem reddere.

1. MARISCUS folio gramineo, culmo tereti, ſpicis ovatis lateralibus ternis Stirp. Helv. n. 1344.

Circa Lacus Lemani oras, *aux Grangettes*.

Multo robuſtior eſt *Scirpo omnium minimo capitulo breviori* SCHEUCHZERI, & altior. Caules ceſpitoſi; Folia graminea plana, quæ huic humiliori ſcirpo ſetacea, ad ſeſquilineam lata. Culmi teretes ad ſex uncias alti, abeunt in folium vaginale ſulcatum, convolutum, ſeſcunce & ultra ſupra ſpicam elatum: in fine ejus vaginæ ſedet ſpica divergens, etiam duæ, tres, ſemuncem longæ, latæ ad tres lineas. Glumæ ad quindenas, ex ovato lanceolatæ, mucronatæ, fertiles omnes. In cujusque ſinu ſemen triquetrum, cortice rugoſo.

2. MARISCUS foliis ſetaceis mollibus, ſpica nuda paucifiora Stirp. Helv. n. 1346.

Scirpus culmo tereti nudo ſetiformi, ſpica ovata terminali, bivalvi, ſeminibus nudis LINN. p. 71.

Icon OEDERI. T. 187.

Ad lacuum & ſtagnorum oras non rarus.

Minimus ſcirporum, ceſpitoſus, mollis, caule foliisque teretibus, capillaribus, vix trientali altitudine, ſpica unica conpacta, ſeneſcendo diſticha, ſeſquilineam longa. Glumæ ovato lanceolatæ, fuſcæ, oris albis; flores duo ad quinque. Setæ hic & in paulo priori planta nullæ.

3. CAREX ſpica unica, ſubrotunda, ſeminibus inflatis Stirp. Helv. n. 1351.

Carex ſpica ſimplici androgyna ovata ſuperne maſcula, capſulis imbricato patulis LINN. p. 1379.

Paſſim in aquoſis legi.

A Carice *puliciformi* facile diſtinguitur ſpica rotunda, ſemine ampullaceo, ventre amplo, collo brevi, recto, cylindrico.

4. CAREX ſpica unica, capſulis rotundis hirſutis.

In Helvetia reperit Cl. LACHENAL & GAGNEBIN.

Folia

Folia latiuſcula, ad lineam, retroverſu ſubaſpera. Culmus triquetrus, compreſſus, ſeſcunce non altior. Spica ovata, unica: in ea flores medii feminini, ſuperni & imi maſculi. Glumæ fuſcæ, lato nervo diviſæ. Capſulæ rotundæ, hirſutæ, in longum collum productæ.

5. CAREX culmo foliisque duris curvulis, ſpica unica, glumis ariſtatis Stirp. Helv. n. 1353.

In ſummis alpibus.

Caulis ad ſummum ſeſcuncialis, durus, curvulus: Folia glabra, curvula, ſemilineam lata, culmi longitudine. Spica unica. Glumæ ariſtatæ, nitentes, fuſcæ, oris albis. In cujusque ſinu non unicus flos, ſed ſpica ſuſcepta gluma majori ariſtata. Flores in quaque ſpica pauci, capſula longa, mucrone bifido. In ſenio ſpica laxatur, & minores ſpicæ ſecedunt.

6. CAREX ſpicis diſtichis, teretibus, repandis Stirp. Helv. n. 1358.

Carex ſpica compoſita diſticha, nuda, ſpiculis androgynis, oblongis contiguis, culmo nudo LINN.

In Alpibus Aquilejenſibus.

Culmi triquetri, retrorſum verſu aſperi, cubitales, aphylli. Folia lineam lata, retroverſu aſpera. Spicæ in ſummo caule ſeptenæ, novenæ, duplici ordine diſpoſitæ, in eodem plano, alternæ, diſtichæ. Quæque ſpica ſeorſim ſumta teres, fine conico, gracilis, conferta, etiam recurva. Gluma ad ſpicæ baſin magna, albæ omnes, aut ex albo ſubvirides, ovato lanceolatæ, non valde acutæ, ſeneſcentes fuſcæ.

7. CAREX ſpicis ovatis alternis, ſupernis ſe contingentibus.

Gr. Cyperoides ſpicis erectis divulſis LOESEL. n. 32.

Ex eo ſynonymo *Carex ſpiculis ſubrotundis, remotis, ſeſſilibus, obtuſis, androgynis, capſulis obtuſiuſculis* LINN. p. 1353.

In paludoſis Helvetiæ (& Bructeri M.)

Folia radicalia ad duas lineas lata, retroverſu aſpera; Culmi pedales, ſpicæ infimæ diſtinctæ, quarum ſuperiores ſe contingunt: ovatæ cæterum, ex albo virentes: ſub quaque gluma in foliolum excurrens, longum in infimis, breve in ſupremis. Glumæ florales ex ovatis lanceolatæ, capſulæ ovatæ acuminatæ, ad viginti. Brevitate capſularum & glumarum diſtinguitur.

8. CAREX ſpicis in ſummo caule anguſtis, imis foliolo inſidentibus Stirp. Helv. n. 1362.

Gr.

Gr. Cyperoidi ex monte Ballon simile, spica totali ex pluribus spicis composita PLUKNET. T. 34. f. 7. RAI ex fide exemplorum a DILLENIO missorum.

Vulgo in paludosis.

Culmus bipedalis, foliosus, triquetrus, retrorsum ducto digito se offert asperrimum. Folia lineam & ultra lata, retrorsum ductu aspera. Spica composita ex viginti fere spicis s. locustis, inferne laxioribus, superne congestis, ad scapum appressis, per senium laxatis, in universum distichis. Inferioribus spicis, ad quartam usque, foliolum ea spica partiali longius substernitur, nullum supremis, sed gluma magna ex nervo aristata. Locustæ s. spicæ partiales breves, densæ, teretes: glumæ acuminatæ, ex spadiceo & luteo variæ, oris albis. Capsulæ eminent longe mucronatæ.

9. CAREX spicis stipula brevioribus, imis distinctis, superioribus congestis Stirp. Helv. n. 1363.

Gr. Cyperoides minus repens spica divisa LOESEL. p. 116. ic. 31.

An Carex spica composita spiculis androgynis inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo triquetro LINN. p. 1381. ex *synonymo* LOESELII.

In paludosis Helvetiæ: fuit etiam inter stirpes SCHEUCHZERI.

Culmus pedalis: folia culmum potius superant, lata ad duas lineas & ultra, oris solis asperis. Spicæ infimæ distantes, supernæ congestæ: cuique subjectum folium triente pollicis vix longius, de spica tamen eminens. Cuique locustæ duæ minores ad basin adsident. Glumæ ex luteo virentes, insigniter aristatæ. Foliis & spicis, quam priori longioribus distinguitur.

10. CAREX spicis subrotundis echinatis, supremis confluentibus, capsulis rostratis bifidis Stirp. Helv. n. 1364.

Gr. Cyperoides majus spica compacta C. B.

Carex spicis supradecompositis, inferne laxioribus, spiculis androgynis, ovatis sessilibus, superne masculis LINN. p. 1382.

Vulgo in aquosis.

Variabilis planta culmo est triquetro, pedali, cubitali. Folia ad tres usque lineas lata, retroversu non aspera, prælonga. Spica fit spicis partialibus ad usque octonas; earum imæ distinctæ, proximæ, supernæ confluunt sessiles cæterum, breves, subrotundæ. Ima sola foliolum habet subjectum, non reliquæ. Glumæ florales lanceolatæ, aristatæ. Senescendo echinatæ redduntur & rigentes. Capsulæ in quaque spica paucæ, maximæ triquetræ, rostratæ, bifidæ, de gluma eminent.

11. CAREX ſpicis ternis congeſtis glumis ariſtatis Stirp. Helv. n. 1367. *Gramini montano caryophyllato ſpica multiplici non diſſimile* C. B. ex plantis *Hagenbachii.*

In ſepibus gramineis Baſileæ & in Germania.

A *cyperoide minimo ſpica divulſa aculeata* differt ſpicis longioribus, quæ glumis inſident, non foliolis. Radix reptatrix, culmi ceſpitoſi per intervalla prodeunt. Folia tertia parte lineæ non latiora, retroverſu aſpera. Culmi pedales nec ultra, tenues, retroverſu aſperi. Spica ſubinde unica, tamen & duæ ad quatuor, ſeſſiles eæ, vicinæ ſibi, ut ſe adtingant, teretes, ſuprema ſola ad ſemuncem longa. Gluma calycina lanceolata longe ariſtata, major floralibus; iſtæ mucronatæ ariſtatæ, fuſcæ ſplendentes, nervo ſubluteo viridi, oris albis.

12. CAREX ſpicis ſeſſilibus adproximatis, breviſſimis, glumis lanceolatis Stirp. Helv. n. 1374

An *Cyperoides Alpinum ſaxatile anguſtifolium, caule rotundo triquetro, tenuibus ſpicis gracilioribus, fuſco ferrugineis, ſquamis acutis, capſulis oblongis anguſtis ſubhirſutis bifidis* MICHELI p. 56. n. 8.?

SCHEUCHZERUS & GESNERUS in Alpibus *Abbatiſcellanis*; ſed etiam in montis *Juræ* ſylvis. Ad SCHEUCHZERUM pertinet, cum in *plantis ſiccis* reperiatur.

Folia anguſtiſſima, juncea, hinc convexa, inde ſulcata. Culmus pedalis ſuperne nudus, ſpicæ fere tres. Mas ſuprema longior, teres, glumis ſpadiceis ex ovato lanceolatis, acutis, nervo flavo, oris pallidis. Spicæ feminæ duæ ſeſſiles, paucifloræ, perbreves, iisdem coloribus: earum infimæ ſubjicitur foliolum, multo tota ſpica longius.

13. CAREX ſpicis femininis tribus erectis, petiolatis, folio inſidentibus, capſulis ovatis, breviter mucronatis Stirp. Helv. n. 1378.

Cyperoides anguſtifolium ſpica ſpadiceo viridi minus alpinum, ſpicis longioribus J. Jac. SCHEUCHZER. It. VI. p. 458. In Alpibus Aquileienſibus legi, etiam in Valeſiacis: in *Speluga* M. SCHEUCHZER.

Radices craſſæ, multicaules. Culmus vaginoſus, ſemipedalis. Folia intra lineam lata, caulis fere longitudine, ora retroverſu aſpera. Spica mas longa, fere nigra, teres, gracilis, glumis lanceolatis, ima majori, ariſtata. Spicæ femineæ duæ & tres, inferior breviter petiolata, ſuprema ſeſſilis, folio inſident biunciali, ſpicam etiam ſuperante, ut ſupremum brevius ſit. Suprema ſpica feminina abſque folio eſt, ſi tres fuerint; eadem maſculam adtingit. Glumæ obtuſæ, totæ nigræ. Capſulæ pallidæ,

pallidæ, ovatæ, breviter mucronatæ. Unica ſubinde ſpica fuit feminina, floribus imis remotis.

14. CAREX ſpica feminina infima radicali, capſulis triquetris elongatis Stirp. Helv. n. 1385.

In Alpinis & montanis Helvetiæ.

Habitus foliorum radicalium caryophylleus: ceſpitoſa ea, firma, carinata, nervo eminente, ad apicem aſpera, cæterum glabra, ad duas lineas lata. Culmi nudi, dodrante non altiores. Spicæ perexiguæ, maſcula ad quatuor, lineas longa, ſpadicea, glumis ovatis, obtuſis, ora alba, nervo flavo, gluma calycina majori. Spica feminina ſuprema ad unciam ſub mare ſeſſilis, ſpadicea, pauciflora; gluma vaginali longa ariſtata amplexicauli. Alia ſpica feminina inter folia radicalia eſt, ex imo caule nata, ex ala folii vaginalis amplexicaulis in ſcapo triunciali, floribus fere ſenis. Capſulæ ex ovato triquetræ, mucronatæ, roſtro valente bifidæ. Rarius tres ſpicæ femineæ.

15. CAREX ſpicis pauciſſimis, foliis caryophylleis.

Cyperoides pumilum Alpinum caryophyllatum foliis ad radicem confertis SCHEUCHZER in *horto ſicco.*

Culmus vix palmaris; folia glabra, ad duas lineas lata; ſpica unica ſæpe ovata; accedit, neque ſemper, altera feminina, pauciflora, ſpadicea ſaturata. Glumæ ovato lanceolatæ ſpadiceæ oris albis. A Carice Stirp. Helv. n. 1389. differt foliis latioribus, culmo humiliori.

16. CAREX ſpicis femininis ternis quaternisque, diſtichis, capſulis longe mucronatis, Stirp. Helv. n. 1391.

In Alpibus Aquileienſibus & Valeſiacis.

Rufæ Carici utcunque adfinis foliis glabris, retroverſu aſperis, linea paulo latioribus. Culmus tantum ſemipedalis, & dodrantalis, nudus. Spica maſcula unica, parte ima feminifera, paulo uncia brevior, glumis acute lanceolatis, ſpadiceis, nervo luteo aut viridi. Spicæ femineæ quatuor, omnes petiolatæ, infernæ nutantes, foliis inſidentes, latæ cæterum & quaſi diſtichæ. Capſulæ longo roſtro, inciſo.

17. CAREX ſpicis femininis raris, pendulis, capſulis ovato conicis mucronatis, Stirp. Helv. n. 1394.

Carex ſpicis pendulis, maſcula erecta, femineis oblongis diſtichis, capſulis nudis acuminatis LINN. p. 1386.

Summarum Alpium.

Noſtrarum Caricum minima, culmo trientali, debili, foliis culmo

æqualibus, lineam latis & ultra, retroversu asperis. Spica mas vix bilinearis, teres, glumis obtusis, in medio rufis, late argenteis. Spicæ feminæ ab una ad tres, quarum suprema masculam excedit; in foliolis perteneris ex alis foliorum breviorum ortis: rarissimæ cæterum, capsulis alternis & distinctis, crassis, ovato conicis, acute mucronatis, brevissime incisis, pene nudis. Glumæ ut in mascula.

18. CAREX spicis masculis binis, feminis sessilibus capsulis ellipticis obscure bifidis, Stirp. Helv. n. 1399.

Passim in udis.

Culmi ad quatuor pedes alti: folia duas & ultra lineas lata, retroversu aspera: spicæ mares prælongæ, biunciales, ab una ad quaternas, imæ androgynæ. Glumæ acutæ, aristatæ, fuscæ, oris & nervo pallentibus. Spicæ seminiferæ duæ, ad quatuor in alis foliorum sessiles, ima petiolata; glumæ lanceolatæ aristatæ. Capsulæ ex ellipticis triquetræ, acumine longiori, quam in Carice n. 1398., bifido, etiam trifido.

19. CAREX spicis masculis binis, femininis sessilibus, capsulis ovatis, brevissime mucronatis, Stirp. Helv. n. 1400.

Cyperoides foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus, ex seminibus confertis compositis RAI Syn. III. p. 418.

In udis legi.

Culmus tripedalis triquetrus. Folia longissima, ad duas & tres lineas lata, ora nervisque asperis. Spica mas longa, biuncialis, glumis obtusis, spadiceis, nervo virente. Accedit altera, etiam tertia, mascula aut semiandrogyna. Feminæ tres ad quinque, sessiles insidentes foliis, ima longissima. Juniores totæ nigræ sunt, glumis obtusis, adultæ ex atro & luteo variæ, & capsulæ nunc nudæ. Eæ ovatæ, compressæ, mucrone brevi, simplici, qua nota distinguitur.

20. CAREX spica mare una, duabusve, femininis petiolatis, erectis capsulis, raris, maxtmis, ovato triquetris bidentatis, Stirp. Helv. n. 1405.

Carex spicis pedunculatis erectis, femininis linearibus, capsulis obtusiusculis inflatis LINN. p. 1387.

In Alpinis & montanis.

Culmus cubitalis, triquetrus, nudus. Folia glauca, retroversu aspera, lineam lata. Spica mascula unica, vel duæ, quarum inferior ex parte femina est. Mascula spica teres, striata, novem linearum, glumis lanceolatis, spadiceis, nervo luteo. Spicæ femininæ fere duæ, suprema in brevi petiolo, altera in unciali, tenui, ex alis foliorum, colores iidem.

Capsu-

Capsulæ paucæ, alternæ, ovales, maximæ, turgidæ, subtriquetræ, collo brevi bidentato.

p. 21. HOMALOCENCHRUS.

A Phalaride differt calyce nullo, gluma exteriori per oras ciliata, interiori ægre separabili. Flos conpressus.

HOMALOCENCHRUS Stirp. Helv. n. 1411.

Gramen palustre serotinum, paniculis & locustis conpressis compositis. MONTI p. 55. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

Phalaris panicula effusa glumarum carinis ciliatis LINN. p. 81.

Passim in aquosis.

Procerum gramen, bipedale & ultra, paniculis ad foliorum originem conspicuis. Folia aspera, ad duas lineas lata. Ex sinu folii supremi panicula erecta, striata, ramosa, pedunculis flexuosis: flosculi albicantes, lineis virentibus distincta.

22. ANDROPOGON spica simplici, locustarum paucissimis aristatis, calyce perforato.

Gramen dactylon Ægyptiacum spicis singularibus villosis, aristatis: TILLI hort. Pisan. p. 75. apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

Folia dura, glabra, vaginalia, spicas continentia, ad sesquilineam lata. Culmus gracilis, teres, junceus, pedalis, aut paulo altior. Spicæ numerosæ, in sinu folii alicujus latentes, inde nudæ, biunciales, strictæ, acutæ. Scapus villosus, alternis scrobiculis levibus. Locustæ bifloræ. Folia calycina duo æqualia, & pene similia, sibi adaptata, clausa, firma, elliptica, lanceolata, glabra. In exteriore foramen notabile sub apice adparet, qui constanter purpureus est. Inter hæc foliola duæ glumæ florales, longæ, graciles, tenerrimæ, & inter eas stamina, tuba & semen. Pleræque locustæ muticæ sunt: dantur tamen in quaque spica aliquot flores aristati, quibus ex basi glumæ interioris arista longa pene uncialis inflexa prodit. Alter flos petiolatus, petiolo papposo, cæterum similis, sed gracilior.

23. LOLIUM locustis sexfloris, calyce glabro, floribus ciliatis.

Gramen bromoides maritimum annuum glabrum, minus, spica heteromalla, locustis gracilioribus, asperis, longius aristatis TILLI p. 176. apud SCHEUCHZERUM.

In Apulia haud longe *Baria.*

Radix fibrosa, culmi cubitales, folia vaginosa, quæ convolvi ament, ad usque sesquilineam lata. Hæc omnia glabra. Panicula spicata pauci-

flora, neque ullum ramosum petiolum reperi. Locustæ grandes sex, & septifloræ. Calyx floribus similis & major, uniflorus, compressus complicatus, aristatus: arista lineam longa, & triplo quam flores longior. Flores alterni, distantes; eorum gluma interior brevior, acuminata, glabra.

24. LOLIUM procumbens, spica disticha, locustis teretibus trifloris. Stirp. Helv. n. 1419.

Cynosurus spiculis alternis, secundis, sessilibus, rigidis, obtusis, appressis LINN. p. 105.

In Valesiæ inferioris arvis.

Planta humilis, culmis prostratis semipedalibus. Folia glabra, sesquilineam lata, retrorsum ductu subaspera. Quemque ramum spicæ copiosæ terminant. Axis flexuosus. Spica pinnata, locustarum paribus quinque, sex, ultra; ultimis sibi pervicinis, quæ sæpe quasi complicantur & ad alterum latus vergunt. Petioli gerunt unam, ad tres locustas. Locustæ trifloræ, longæ, strictæ. Sic axis & petioli. Calyx ovatus, flos ovatus, gluma exterior cum virore alba, interior perexigua, muticæ omnes.

25. TRITICUM radice fibrosa, foliis hirsutis, locustis quinquefloris aristatis, Stirp. Helv. n. 1429.

Elymus spica nutante arcta, spiculis rubris, involucro destitutis, infimis geminis LINN. p. 124.

Passim circa Basileam, in montibus Juranis.

Radix fibris longis fit, neque aut repit, aut genicula exigit, ut alia gramina canina. Culmi bipedales & ultra. Folia viridia, retroversu aspera, breviter pilosa, lata ad duas & tres lineas. Spica triuncialis, locustæ alterne se contingunt, exiguæ, teretes, semunciales. Calycis glumæ lineæ longitudine aristam edunt. Flores tres: gluma exterior semuncialem aristam exigit, ad cujus latera breves appendices eminent.

26. TRITICUM radice fibrosa, foliis angustissimis, locustis muticis, folliculis ovatis obesis, Stirp. Helv. n. 1430.

Triticum calycibus subquadrifloris, flosculis muticis arctis, foliis setaceis LINN. p. 127.

In agris arenosis vallium Juranarum & circa Basileam.

Radix fibrosa. Culmi erecti a pede ad duos pedes, parum foliosi, aut ramosi, nigris interstincti geniculis. Folia etiam ex radice brevia, perangusta, non latiora semilinea, amant se convolvere. Spica fit raris locustis, aliquot linearum distantia dissitis, ad scapum appressis. Locustæ

ſtæ teretes, exiguæ. Calycis glumæ ovatæ; obtuſa altera, altera mucronata. Glumæ floris obeſæ, imbricatæ. Flores quini & ultra.

27. FESTUCA panicula ſpicata, locuſtis trifloris, ariſta flore longiori.

Gramen anguſtifolium, glabrum, paniculatum, panicula denſiori, & frequenter ariſtata, villoſa SCHEUCHZERI inter plantas poſthumas ſiccas, nullo loco natali addito.

Culmi juncei, ſeſquipedales, geniculis nigris. Folia ad lineam lata. Panicula obſolete e viridi luteſcens, contracta, pene ſpicata, ramoſa & multiflora, pene heteromalla. Calycis folia valde inæqualia, majus florali æquale, pene ariſtatum. Locuſta biflora, flores graciles, ſtricti, ex ſummo dorſo in ariſtam duram & linearem continuati.

28. FESTUCA locuſtis teretibus, multifloris, glumis ſemimembranaceis, breviter ariſtatis.

Gramen pratenſe elatius, locuſtis longis ſquamoſis non ariſtatis. BUXBAUM Centrar. T. 40. n. 21.

Et *Gr. pratenſe majus locuſtis tumidis* T. 41. n. 16.

Bromus panicula diffuſa ſpiculis teretibus muticis ariſtatisve SCHREBER t. 19.

Baſileæ, Bernæ.

Speciosum gramen. Radices villoſæ. Culmi bipedales, tripedales. Folia ad quatuor uſque lineas lata, retroverſu aſpera. Panicula ad uſque novem uncias longa, fit ramis ramoſis, longis, gracilibus, multifloris. Locuſtæ compreſſæ, diſtichæ, glabræ, octifloræ. Calyx bifolius, inæqualis, parvus, muticus. Gluma exterior floris ex ovato lanceolata, latis alis foliaceis aucta; ariſta linea brevior, plerumque nulla. Gluma interior mucronata, qua ex nota adgnoſcitur.

29. FESTUCA panicula ſtricta, locuſtis teretibus quadrifloris Stirp. Helv. n. 1439.

In montibus ſubalpinis Aquilejenſibus.

Locuſtæ quam in congeneribus minus diſtichæ, minus multifloræ, violaceæ cum aureo ſplendore admiſto: ariſtæ lineam longæ; calycis glumæ mucronatæ, pene ariſtatæ. Panicula rara. Folia glauca, dura, ad lineam lata.

30. SESLERIA.

Calyx duplex: univerſalis fit foliis mucronatis æqualibus. Floris gluma utraque bidentata, aut tridentata, interior obtuſius.

SESLERIA locuſtis quinquefloris diſtichis flore bidentato Stirp. Helv. n. 1447.

An

An *Sesleria sphærocephala, caule simplici nudo, spica subrotunda, involucrata* ARDUINI T. XX. f. 2? Sed nostræ spica est disticha.

Summarum Alpium.

Caulis dodrantalis, ad terram vaginatus. Folia radicalia, glauca, dura, carinata, tertiæ partis lineæ latitudine. Spica disticha, locustæ duodenæ, paulum se contingunt. Locusta ipsa disticha, quinqueflora. Calyx universalis brevior, fit duabus glumis mucronatis, æqualibus, nitentibus. Calyx peculiaris fit gluma mucronata, denticulo sub mucrone notata. Flos ut in gramine glumis variis. Calyces primi albi, ultimi violaceo distincti.

31. POA glabra, panicula pauciflora, locustis prælongis octifloris.

Gramen maritimum annuum minus, panicula ramosa foliacea, locustis strigosioribus uncium longis MICHEL. *Hort. Pis.* p. 71. Apud SCHEUCHZERUM in *Horto sicco.*

Circa *Terracinam*, & in Insulis prope *Venetias.*

Radices duræ, prægrandes, longæ; in imo caule squallentes vaginæ, albæ, nitentes. Culmus inferius geniculatus, inflexus, inde rectus, gracilis, junceus, pedalis, cubitalis. Folia glabra, lineam lata. Panicula singularis, spicata, pauciflora, locustis ad duodecim. Hæ in parva planta magnæ, omnino unciales, octifloræ, floribus alternis. Calyx inæqualis, lanceolatus, dorso eminente, sic glumæ florales exteriores; omnia glabra, viridia, oris albis.

32. POA panicula patula, verticillata, locustis teretibus sexfloris, glumis subobtusis.

Gramen orientale paniculatum portulacæ semine TOURNEFORT. Coroll. p. 39. a MICHELIO missum. Apud SCHEUCHZERUM in *horto sicco.*

Aira panicula oblonga secunda mutica imbricata, foliis planis LINN. p. 95. non potest eadem esse.

Culmus firmus, tripedalis. Folia glabra, in exemplo ad lineam lata. Panicula semipedalis & ultra, recta, firma, verticillata, petiolis patulis, gracilibus. Locustæ teretes sexfloræ. Calycis glumæ inæquales, utraque fusca, major ad apicem aurea, utraque ex ovato lanceolata, sed non argute. Similes calycinæ majori glumæ florales, exteriores fuscæ, ad apicem aureæ, mediæ acuminatæ, imbricatæ. Petioli glabri.

33. POA, panicula stricta, folio calycino altero setaceo, locustis sexfloris, floralibus glumis glabris, acute mucronatis.

Gramen

Gramen paniculatum, nemorosum, latifolium, glabrum, paniculæ nutante non aristata MICHELI *Hort. Pis.* p. 75. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sicc.*

In horto sicco additur vox *Alpinum.* Ad lacum Agnanum.

Caulis tripedalis; folia duas & tres lineas lata, ora & nervo asperrimis. Panicula parum sparsa, pauciflora, quam AUCTOR nutare dicit, cæterum inelegans. Locusta disticha sexflora. Calycis duo folia inæqualia, alterum strictissime setaceum; flosculi etiam graciles, longi, glumæ exterioris mucrone adeo longo, ut pene pro arista haberi possit, minori tamen, quam asperæ Festucæ heteromallæ SCHEUCHZERI. Interior gluma etiam longa & mucronata.

34. POA foliis junceis, locustis quinquefloris, petiolis villosis, dorsali linea eminente subaspera.

Gramen paniculatum juncoides Alpinum, panicula purpureo & viridi variegata, locustis parvis muticis MICHELI *Hort. Pis.* p. 75. Apud SCHEUCHZERUM in *horto sicco.*

In *Brutiis*, prope Castellum *ad montem*, in colle *Cacciano.*

Radix fibrillis fit crassis, implexis. Caules imi vaginosi, vaginis vetustis in fila dissolutis, cæterum bipedales & ultra, geniculis nigris distincti. Folia gracilia, convoluta, ut juncea videantur. Panicula quatuor unciarum parum sparsa. Locustæ quinquefloræ. Calyx subfuscus, glumis ovato lanceolatis, argute mucronatis, æqualibus. Flores alterni, ovato lanceolati, nitentes, in sicca planta ex purpureo & albo varii. Petioli subvillosi, qua nota ad Poas pratenses accedit. Dorsum glumæ exterioris eminente linea notatum, paulum dentata.

35. POA foliis junceis, panicula stricta, locustis quadrifloris, calycibus flore brevioribus.

Gramen arundinaceum alpinum radice crassissima, foliis rigidis striatis, & asperis, panicula fusca & non aristata MICHELI *Hort. Pis.* p. 75. in herbis siccis SCHEUCHZERI *arundinaceum* legimus, in horto *paniculatum.*

In M. *Nursinis*, *Hetruscis* & *Mutinensibus.*

Culmi duri, tripedales, imi longe vaginosi, quasi bulbosi. Folia juncea, se convolventia. Panicula stricta, pauciflora, pene heteromalla. Locustæ magnæ, quadrifloræ. Calyx floribus brevior, ovato lanceolatus, carinatus, parum inæqualis. Flores cartilaginei, hinc convexi; in mucronem firmulum producti. Gluma interior cava, ovato lanceolata. Hæc omnia lignei coloris, & glabra. Flores majores, quam graminibus SCHEUCHZERIANIS heteromallis, & toti mutici.

36. POA panicula ſtricta, foliis glaucis, ſulcatis, locuſtis quadrifloris, argute mucronatis, glaberrimis.

Gramen paniculatum, folio latiore glauco, panicula albicante pene ariſtata MICHELI *Hort. Piſ.* p. 75. Apud SCHEUCHZERUM in *horto ſicco.*

In montibus *Salernitanis* & *Amalphitanis.*

Culmus tripedalis; folia ſulcata, glabra, ad lineam lata, glauca. Panicula parum lata, triuncialis & quadriuncialis. Locuſtæ paleacei coloris, ſubcartilagineæ, ceterum quadrifloræ. Calyx glumis inæqualibus, ovato lanceolatis, pene ariſtatis. Folliculi pariter peracuti, utraque gluma acute mucronata, interiori tamen breviori. Nihil pappoſi. Ad heteromalla SCHEUCHZERI accedit, non tamen vere heteromallum.

37. POA minima, panicula patula, locuſtis quadrifloris, glaberrimis.

Gramen maritimum annuum apulum, minimum, elegans, capillare panicula loliacea, ramoſa, rigidiuſcula MICHELI *Hort.* p. 71. Apud SCHEUCHZERUM in *horto ſicco.*

In *Apuliæ* littoribus.

Planta exigua, culmo ſemipedali, foliis unam tertiam lineæ latis, panicula tamen laxa, ramis fere conjugatis, repetito ramoſis, patulis, rigidiuſculis. Flores omnium minimi. Calycis duæ glumæ inæquales, acuminatæ. Locuſta diſticha, floribus diſtinctis, quadriflora, forte & paucioribus floribus. Flores cylindrici, flaventes. Omnia glabra.

38. POA latifolia, panicula ſtricta, locuſtis glaberrimis trifloris, calyce longioribus.

Gramen paniculatum juncoides Alpinum, panicula ex albo vireſcente & nonnihil purpuraſcente, diſtincta, locuſtis majoribus muticis MICHELI *Hort. Piſ.* p. 75. Apud SCHEUCHZER *hort. ſicc.*

Radicis fibræ duræ, teretes, nigræ. Caules tripedales, imi bulboſi. Folia ad feſcuncem lata, glabra. Panicula ſtricta, pauciflora. Locuſtæ trifloræ. Calycis folia lanceolata, inæqualia. Flores laxi, ſtriati, gluma exteriori elliptica, cava, carinata, interiori æquali, plana. Ima retinet petiolum villoſum floris. In ſiccis omnia paleacea, præter aureum glumæ exterioris apicem.

Multo majori flore eſt, quam locuſtæ *paniculatarum poarum pratenſium.*

39. POA locuſtis bifloris, calyce breviſſimo, glumis ovatis, obtuſe acuminatis.

Gramen paniculatum maritimum, gramini pratenſi paniculato medio C. B. *aliquatenus ſimile, locuſtis ſtrigoſioribus* MICHELI *Hort. Piſ.* Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

In

In *Istria* prope civitatem *Insulæ*, loco salso.

Fasciculi foliorum durorum, semilineam latorum, ex radice prodeuntium. Culmus rectus, firmus, pedalis, & cubitalis. Panicula ramis rigentibus, rectis, binatis aut verticillatis, parum ramosis. Locustæ breviter petiolatæ, perexiguæ, ovatæ, mucronatæ. Calyx brevissimus, altera gluma ovata, obtusa, altera acuminata. Flores bini, calyce longiores, ad lineam longi, gluma exteriori ovata, acuminata, interiori graciliori. Hæc viridia, cum aliquo livore, & glabra.

40. POA diantha, calycis glumis ovatis, floribus villosis.

Gramen avenaceum annuum minimum, elegantissimum, panicula contracta, & veluti spicata, locustis globosis, purpurascentibus, muticis MICHELI *Hort. Pis.* p. 74. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sicc.*

In *ericetis* & M. *Appennino.*

Omnino elegans.

Culmus vix semipedalis, folia setacea. Panicula spicata, uncialis. Folia calycina bina, cava, ovata, obtusa, pallida & sublivida. Inter ea folia congruentia duo flosculi æquales, ovati, subhirsuti flavescentes. Hæc minima, capite aciculæ non majora.

41. POA monantha, calyce ovato, cavo, inæquali, flore sulcato.

Gramen avenaceum montanum, angustifolium, glabrum, glumis villosis, calycibus nitidis purpureis, & splendentibus MICHELI *Hort. Pis.* p. 75. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sicc.*

In M. *Morello.*

Planta tota glabra, neque in gluma villi. Folia lineam lata, prælonga, panicula ramosa, longa, rariuscula. Locustæ obesæ, nitentes, nunc albæ, muticæ, & unifloræ, ceterum *Graminis locustis rubris* similes, minores tamen, glumis calycinis compactis, non distichis. Ovatæ sunt, mucronatæ, inæquales. Flos singularis, glumis similibus, altera majori, minori in majoris carinam congruente, utraque lineata, & sulcata, ut semen alicujus floris umbelliferi, ora suprema alba & acuta.

42. POA uniflora, calycis glumis ovato lanceolatis, sublividis, semine nitente.

Gramen miliaceum saxatile, angustifolium, glabrum, perenne, panicula fusca, semine nigro splendente MICHEL. *Hort. Pis.* p. 73. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sicc.*

In saxosis montium *de Calci* prope Pisam.

Radicum fibræ teretes, crassæ. Culmi tripedales, striati. Folia li-

nea paulo latiora, glabra. Panicula ſemipedalis, luxiſſima, petiolis diſtantibus, qui ſparſi, pauciflori, ad octo flores gerunt. Locuſtæ unifloræ, obeſæ, ovato lanceolatæ, ex paleaceo & livido variæ. Flos unicus, exteriori gluma calycinæ ſimili, ovato lanceolata; ſemine nitidiſſimo, nigro, acuto, hinc convexo, inde linea diviſo.

Non multa exempla fuerunt, ut in numero florum error ſubeſſe poſſit.

43. POA monantha panicula denſa ſpicata, foliis patulis.

Gramen ſpicatum, aquaticum, ramoſum, annuum, glabrum, humiſparſum, ſpica cylindracea breviori MICHELI *Hort. Piſ.* p. 72. Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

In alveo, & ſalicetis *Arni* fl.

Caulis infractus, pedalis. Folia arundinacea, patula, lineam & ultra lata, hirſuta. Spica uncia longior, compactiſſima, ſubcærulea, pene paniculata, petiolis ramoſis, Gramini aquatico geniculato ſpicato ſimilis, ſed diverſa glumis jam eminus acutioribus. Locuſta exigua, uniflora. Calyx floris magnitudine, glumis binis, ovato lanceolatis, hirſutis, viridibus. Folliculus unicus, glumis duabus acuminatis, cavis, & intermedio ſemine ſpadiceo ovato.

44. POA locuſtis diſtichis ſpicatis muticis Stirp. Helv. n. 1452.

Hinc inde ad vias.

Adfinis *Gramini loliaceo panicula multiplici & ſpicata* J. B. & forte non ſatis diverſa.

Multo humilior, culmo cubitali, geniculis ſaturate virentibus. Folia lineam lata, glabra. Non panicula, ſed vera ſpica huic Poæ eſt, petiolis oblongis, ſæpe, & inferne potiſſimum fere, geminis, cæterum non ramoſis. Supremæ locuſtæ ſeſſiles, & ſolitariæ. Fabrica graminis, quod dixi, & color, & numerus florum.

45. POA panicula ſparſa, locuſtis quadrifloris, folliculis villoſis Stirp. Helv. n. 1458.

Poa ſpiculis ovatis, compreſſis, muticis, floſculis longiuſculis GMELIN flor. I. p. 103.

In Alpinis & ſubalpinis.

Culmus cubitalis latus & debilis, infractus, deinde rectus. Folia ad lineam lata. Panicula, ut ſolet, in juniori planta contracta, imbricata: in adulta rara & ſparſa. Flores ex maximis congenerum. Calycis glumæ acutæ, floralibus minores, altera anguſtior. Flores in locuſta quatuor

tuor ad quinque: Gluma interiori ad basin villosa, inque longitudine tota, apice albo non peracuto, cæterum ex viridi spadiceo & aureo varia. Ab *annua Poa* separatur floribus quaternis villosis.

46. POA juncea, culmo recto, locustis quadrifloris, glumis dorso sericeis Stirp. Helv. n. 1459.

In Alpibus Valesianis & Aquilejensibus.

Culmi pedales, cubitales, duri, erecti, senescentes pene lignosi. Folia glabra, tertia parte lineæ non latiora. Panicula stricta, pauciflora, inelegans, disticha Squamæ calycinæ grandes, altera glumis floralibus major, argute mucronata, fere aristata. Flosculi quatuor, etiam quinque & sex, virides, subviolacei absque splendore, mucrone albo obtusiori, basi hirsuta.

47. POA culmo erecto, locustis trifloris, glaberrimis, calycibus aristatis Stirp. Helv. n. 1463.

Poa panicula erecta, spiculis trifloris, glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus GERARD p. 9. t. 2.

In Alpibus Rhæticis.

Nulli Poarum pratensium satis convenit. Culmus rectus, teres, cubitalis. Folia ex latioribus, ad duas lineas. Panicula ex ala folii. Flores, quam pratensibus multo majores, toti glabri, calyce striato, quam folliculi florales minori, mucronato, pene aristato, in floralibus mucronato, absque villo. Viridia omnia, mucronibus spadiceis.

48. POA stolonifera, locustis trifloris, floribus basi subvillosis.

Birdgraß & *Fowlgraß* Anglorum, quod passim ob pabuli ubertatem seritur.

Ex Anglia & America habui.

Accedit ad *Gr. paniculatum medium, angustiori folio* C. B. differt folliculis tantum basi villosis, floribus magis distinctis. Caulis geniculatus, ex quoque geniculo folia proferens, inde erectus bipedalis & tripedalis. Folia tenera, glabra, linea potius angustiora. Flores conferti, & panicula contracta. Petioli inæquales, erecti. Flores perexigui, acuminati, ad basin paulum villosi, virides, mucrone purpureo sub spadiceo.

49. POA panicula laxa, locustis bifloris, floribus glaberrimis, calyce duplo longioribus Stirp. Helv. n. 1470.

In Alpinis.

Culmus erectus, tripedalis. Folia glabra, ad tres lineas lata, retro-

ducto digito aſpera. Panicula pedalis, parum ſparſa, valde rara, petiolis longe nudis. Calycis folia duo inæqualia, mucronata. Flores bini, duplo calyce longiores; eorum glumæ oblongæ, graciles, lineatæ, mucrone albo. Locuſtæ in tota claſſæ maximæ: facies avenæ, ſed abſque ariſta; glabra omnia & viridia.

50. POA monantha, caule erecto, panicula ſtricta, pauciflora.

Gramen miliaceum anguſtifolium, calyce levi, glumis perexiguis DILL. Syn. III. p. 404.

In Germania legi, a *Pois monanthis* noſtris facile diverſum. Culmus proſtratus, facies Graminis panicula delicatiori. Panicula parva, rara, ex albo viridis. Calycis glumæ perfecte leves, quæ in adfinibus exaſperatæ, cæterum mucrone pene ariſtatæ. Folia vix tertiam lineæ partem lata.

51. POA monantha, caule erecto diffuſo, calycibus dorſo exaſperatis, folliculis calyce duplo longioribus.

Paſſim: a *Gramine panicula delicatiori* facile differt charactere, quem nomen exprimit.

52. AVENA foliis radicalibus gracillimis, caulinis latioribus, ſpica & ariſtis breviſſimis, locuſtis quadrifloris.

Gramen avenaceum, foliis inferioribus gracilibus, ſuperioribus latioribus TOURNEF.

In *herbis ſiccis* SCHEUCHZERI.

Folia radicalia utique gracillima, tertiam, & quartam lineæ partem lata, mollia, glabra, non ſetacea. Folia caulina ad lineam lata. Spica breviſſima, facie graminis *glumis variis*. Culmus gracilis, pedalis & ſeſquipedalis. Glumæ calycinæ duæ, muticæ, ovato lanceolatæ, carinatæ, latæ & obeſſæ. Locuſta brevis, lata, quadriflora. Gluma exterior latior, tridentata, medio dente in ariſtam linea breviorem exeunte; interior gluma longiuſcula, mucronata.

Hæc ex perpaucis locuſtis deſcribo.

53. AVENA foliis hirſutis, panicula ſtricta, locuſtis trifloris, gluma interiori bifida, ariſta exterioris floris longitudine.

Gramen ſpicatum maritimum ſerotinum hirſutum minus, ſpica brevi, molli & laxa, locuſta ex albo & viridi variegata MICHEL. *Hort. Piſ.* p. 72. Adſcripſit SCHEUCHZERUS eſſe *typhoides molle* C. B.

Piſas inter & *Liburnum* & *Liburni*.

Tenera

Tenera planta pedali minor, foliis ad lineam latis, hirſutis, panicula ſtricta, quaſi ſpicata, ramoſa, ſed ramis brevibus, totis floribus tectis, nitida cæterum & virente. Locuſtæ imbricatæ, trifloræ, exiguæ. Calycis folia inæqualia, alterum gracile, utrumque flore brevius & viride. Florum gluma exterior viridis, apice albo, trifido, cujus media ariſta flori æqualis eſt, & plerumque inflexa. Gluma minor alba, bifida.

Avenam a Bromo vix diſtingui, hæc planta confirmat.

54. AVENA diantha, petiolis pappoſis, gluma florali ſubhirſuta, ariſtis prælongis.

Gramen avenaceum, ſive avena ſylveſtris, locuſtis duplo minoribus ſeminibus nonnihil hirſutis MICHEL. *Catal. plant. agr. Florent.* Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

Accedit ad Aegilopem avenaceum *Hiſt. Stirp. Helv.* Panicula laxa & ſparſa, petiolis tenuibus, prælongis, bifloris, quadrifloris. Calycis glumæ florem excedunt, maximæ, complicatæ, virides, lineatæ, apice albo. Flores alterni, petiolis in baſi pappoſis. Gluma exterior flava, ad nudum oculum glabra, ad lentem vitream viſa brevi villo adſperſa; mucrone prælongo, tenero, bipartito. Ariſta ex medio dorſo, prima parte flaveſcente, valida; tunc geniculo fracta, reliqua parte gracilior, ſubhirſuta, violacea. Tota ariſta unciæ longitudinem ſuperat. Gluma interior paulo brevior, flava, glabra, lanceolata. Gluma floris exterior tota villoſa eſt; ea nota ab ægilope differt.

55. AVENA diantha, gluma florali exteriori apice lacera, petiolis pappoſis.

Gramen avenaceum Alpinum minimum, perenne, capillaceis foliis, caule lanuginoſo, caneſcente, panicula argentea ſplendente, glumis villoſis cum ariſtis longioribus, tortilibus MICHEL. *Hort. Piſ.* p. 64. In SCHEUCHZERI *horto ſicco.*

In Alpibus *Hetruſcis*, & in *Bruticis* ſupra *Caſtrum ad montem*, in loco dicto *il Mocco di Camizia.*

Accedit ad noſtram *Avenam* arundinaceam *Hiſt. Stirp. Helv.* n. 1489. ſed differt foliis. Ea neque lata ſunt, neque firma arundinacea, ſed & radicalia & caulina perangusta, convoluta; caulina quidem ex latiuſcula vagina nata. Panicula ſpicata, uncialis, in caule dodrantali. Locuſtæ bifloræ, in exemplo diſtichæ. Calycis folia argentea cum flavore, inæqualia, alterum minus, acute mucronatum, pene ariſtatum; majus alterum, etiam acute mucronatum. Flores alterni. Gluma exterior longe lanceolata,

lata, argentea, sub lacero apice; arista fere sex linearum, plus duplo flore longior, initio fusco hirsuto, tunc geniculo flexa, & ultra id geniculum alba, debilis & levis. Gluma floris interior & argentea, pertenera, quasi plumosa; petioli pappo sericeo plumosi. Quando stamina supersunt, addunt ad colorum varietatem, cum sature violacea sint.

56. AVENA diantha, calyce flore majori, gluma florali villosa, arista ex basi elevata, bicolore.

Gramen avenaceum maritimum annuum, minus, locusta sparsa, paniculis sparsis, argenteis, aristis erectis, ad extremitatem lutescentibus MICHELI *Hort. Pis.* p. 74. & in SCHEUCHZERI *horto sicco.*

Pisis & alibi in arenosis ad mare mediterraneum.

Radiculæ albæ. Culmus tripedalis, geniculis nigris. Folia ex latis vaginis nata, lata lineam, glabra, dura. Panicula valde multiflora, sparsa, *Gramini junceo radice alba* similis, pedicellis persubtilibus. Locusta biflora. Calycis glumæ ex ovato lanceolatæ, argenteæ sublividæ, paulum inæquales, floribus majores. Flores bini, gluma exteriori subflava, villosa, apice albo tenero. Ad basin ejus glumæ arista nigra, recta, flori æqualis, ex summo & latiore apice emittit filum multo se ipsa tenuius, sensim ad modum clavæ latescens, album, iterum floris longitudine.

Valde accedit ad *Gr junceum radice alba*, foliis vero differt minime junceis.

57. AVENA locustis bifloris, flosculis strictis, brevissime incisis.

Gramen paniculatum, arvense, latifolium, hirsutum, annuum, locustis tenuissimis viridibus, & aristatis MICHEL. *Hort. Pis.* p. 75. In SCHEUCHZERI *horto sicco.*

In *Hetruriæ* agris.

Culmus tripedalis. Folia glabra, ad tres lineas lata, ora retrorsum ducto digito asperrima se offert. Panicula semipedalis & ultra, densissima eadem & confertissima. Flores minimi, locustæ hiantes, bifloræ. Calycis glumæ duæ inæquales, acute mucronatæ, altera pergracilis. Flores in locusta duo, graciles, gluma exteriori educente in bidentatum apicem aristam bilinearem, debilem, incerti ductus. Hæc omnia viridia, cum admisto argenteo nitore. Ab *herba venti* longe differt, quæ locustis sit unifloris.

58. AVENA diantha, panicula sparsa, erecta, floribus auratis, basi villosis Stirp. Helv. n. 1488.

In summis & ferissimis Alpibus, Grajis, potissimum *auf dem Grieß.*

Pulchra

Pulchra planta. Folia ſetacea tenuiſſima. Culmi dodrantales, panicula ſtricta. Locuſtæ longe mucronatæ. Sic calycis glumæ, quæ floſculo longiores ſunt, altera ſodali longior. Flos ellipticus, ad baſin pubeſcens, apice plicato, ſerrato: ad radicem glumæ exterioris ariſta geniculata, toto flore longior. Semen oblongum, acutum. Juniori plantæ calyx viret, flos ſubflavus eſt cum nitore. Adulta tota cum culmo, calyce & flore, metallico auri nitore refulget.

59. AVENA diantha, foliis patulis, petiolis floralibus villoſis Stirp. Helv. n. 1489.

Alpina Aquilejenſium & Valeſiorum.

Pulchra planta & diſtinctiſſima. Radix reptatrix, multicaulis. Culmi juncei, pedales, ſemipedales, ad terram folioſi, ſuperne nudi. Folia glauca, firma, plana, de culmo ad rectos angulos exſtant, lata ad lineam. Panicula anguſta, pene ſpicata, floribus circa vigenos. Juniorum locuſtæ teretes, ex viridi, purpureo & albo varii, majores, quam in paulo priori. Calycis glumæ inæquales, argute mucronatæ, nitentes, violaceæ, ora late alba, cum nitore aureo; petioli florales villoſi. Floris gluma exterior ex viridi purpureo & albo varia, ariſta ex dorſo prodeunte, de tertia parte longitudinis. Adulta planta magis diſticha eſt, villus petioli longior, calyci æqualis, gluma interior nunc argentea conſpicua eſt, & flos ex argenteo & violaceo varius.

60. BROMUS hirſutus, locuſtis ſexfloris, ſpicatis.

Gramen bromoides murorum, lanuginoſum, erectum, locuſtis amplioribus ariſtatis, in panicula compacta, & propemodum ſpicata & veluti alopecuroide diſpoſitis MICHEL. *Hort. Piſ.* p. 76. Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

In mœniis *Piſarum.*

Radix exilis. Culmus cubitalis, folia ſubhirſuta, lineam lata. Summus culmus in noſtris flexuoſus, locuſtis imis diſtinctis, ſuperne congeſtis, in craſſam, & obtuſam ſpicam compactis. Calyx floribus minor, altera gluma hirſuta, mucronata, pene ariſtata; altera gracili, breviori, ſtipulæ ſimili. Locuſta uncialis, teres, tota hirſuta, cæterum ſexflora. Gluma floralis exterior hirſuta, acumine in duas ſetas fiſſo, inter quas ariſta prodit, a ſeſquilinea ad tres lineas longa. Interior gluma longitudine eadem, ſed gracilior, plana, mutica, inter eminentes exterioris margines adaptata.

61. BROMUS ſpicatus, locuſtis biſloris, calycis mucronibus prælongis, florum ariſtis breviſſimis.

Gramen ſpicatum Alpinum ſaxatile, craſſa radice, ſpica triuncialí, verſicolore MICHELI. In *hort. ſicc.* SCHEUCHZERI.

Caulis degenerans in radicem, rugis annularibus inſignem, longis fibris capillatam. Culmus bipedalis, gracilis. Folia ſeſquilineam lata, glabra, ora nervoque peraſperis. Spica gracilis, ſuperne tamen confertior, coloribus nunc emarcidis. Calycis duo foliola locuſtæ æqualia, longo mucrone, quaſi ariſta. Locuſtæ bifloræ. Gluma exterior ventricoſa, lineata, ſub bifido apice ariſtam vix ſemilinearem emittit. Interior gracilis eſt & emarginata; eadem & ipſa ariſtam ſubinde inter duo cornicula emittit.

62. BROMUS locuſtis bifloris, ariſta flore breviori.

Gramen bromoides annuum minus, capillaceo folio glabrum, paniculæ contractiore, locuſtis minimis ariſtatis MICHEL. *Hort. Piſ.* p. 76. Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

In *Feſulano* Monte, *Liburni*, & in inſulis *Venetis*.

Radix inutilis, culmi cubitales, geniculis nigris. Folia mature emarceſcentia, ad lineam lata, glabra. Panicula erecta, ſtricta, multiflora, ex viridi ſublutea. Locuſtæ bifloræ. Calycis duo folia valde inæqualia, alterum magnum, complicatum, florem amplexum, dorſo breviter dentato: minimum alterum & gracile. Folliculus habet glumam exteriorem gracilem, pene cylindricam, apice inciſam, ex inciſura emittentem ariſtam linea breviorem; altera gluma brevior eſt, alba, ſimplex.

63. BROMUS locuſtis in ſpica pauciſſimis, trifloris, calyci æqualibus, glumis ſubciliatis, breviſſime ariſtatis.

Gramen ſpicatum Alpinum ſaxatile, craſſa radice, foliis junceis, ſpica breviſſima & verſicolore. MICHEL. *Hort. Piſ.* p. 71. Apud SCHEUCHZERUM *hort. ſicc.*

In M. *Amalphitanis* & petris *Apenninis*.

Radix peculiaris, craſſa, rugoſa, baſi caulis foliis & teneris vaginis obducta. Folia gracilia, juncea. Culmus nudus, pene cubitalis. Spica breviſſima, locuſtarum congeſtarum quinque vel ſex. Locuſtæ breves, pene ovatæ, trifloræ. Calycis folia ovata, lanceolata, inæqualia, locuſtæ longitudine. Florum gluma exterior dorſo & lateribus ciliata, trifida, medio nervo in ariſtam brevem, linea breviorem exeunte. Gluma interior etiam acuta, mucronata.

64. BROMUS hirſutus, panicula nutante, pauciflora, locuſtis quinquefloris hirſutis, glumis acute lanceolatis Stirp. Helv. n. 1508.

Non

Non est *Festuca arenacea sterilis humilior* SCHEUCHZER p. 259.

Ad ripam Rheni prope *Basileam* & in *Vallesia* inferiori in tectis & muris.

Planta non satis nota, neque mihi.

Culmi dodrantales & pedales fasciculati, folia mollia, hirsuta, lata ad lineam. Panicula ramosa, erecta, nutans quando matura est. Locustæ minores quam festucæ sterili, quinquefloræ. Calycis glumæ inæquales, florales totæ hirsutæ, mucrone albo, ultra quem producitur arista, recta, tortilis, quatuor linearum longitudine. Interior gluma simplex elliptica lanceolata, alba.

An fuerit *Bromus panicula nutante spiculis linearibus* LINN. p. 114.

65. ARUNDO locustis bifloris, muticis, pappo ad basin brevissimo.

Gramen paniculatum autumnale minus, Arundinis folio & facie, panicula ex viridi nigricante MICHEL. *Plant. Agr. Florent. Hort. Pis.* p. 75. In *horto sicco* SCHEUCHZERI.

In M. *Bono.*

Utique elegans planta differt ab *arundine enodi.* Radicis fibræ duræ, & stolones pene bulbosi. Culmi tripedales. Folia patula, etiam retroversa, lineam & paulo ultra lata, non multum uncia longiora, crebra tamen. Panicula brevis, vix biuncialis, petiolis flexuosis. Calyx bifolius, inæqualis, argenteus, flore multo brevior, utraque gluma ex ovato lanceolata, mucronata, pene aristata. Flores bini, longe elliptici, stricti, acute mucronati, pene nigri, ad basin brevissimo pappo exceptii. Ita variegata fit panicula, ex albo calyce & folliculis nigris.

66. ARUNDO monantha, altero flosculo abortivo.

Gramen arenarium spicatum, spica & ima parte caulis lanuginosa, spica divisa MICHEL. *Hort. Pis.* p. 75. SCHEUCHZERI *hort. sicc.*

In muris urbis *Florentiæ.*

Culmus tripedalis, firmus; foliis glabris, ad lineam latis. Panicula semipedalis, ramosa, nitida, sublutea. Calycis duæ glumæ inæquales, flore majores, glabræ, & nitidæ, acute mucronatæ. Floris gluma utraque flava, major tota pappo sericeo per dorsum nitens, minor glabra. Alter flosculus imperfectus.

67. ARUNDO monantha, flore hirsuto, arista longissima.

Gramen sparteum saxatile, angustissimis & longissimis foliis, paniculæ strigosiore, semine glabro, in uncialem aristam desinente MICHEL. *Hort. Pis.* p. 73. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sicc.*

In monte *Bono* prope *Florentiam*.

Caules imi bulbosi, cæterum firmi, teretes, tripedales. Folia radicalia glauca, paulo linea angustiora, sæpe convoluta, dodrantalia, ad caulem perpauca. Panicula semipedalis stricta, ut flores parum a caule recedant, eique paralleli adscendant. Locustæ calyx biglumis, vix inæqualis, lineatus, vere aristatus. Nempe apex glumæ cujusque aristam semilinearem, multo graciliorem edit. Flos unicus, durus, villosus, ellipticus, acuminatus, gracilis, simili semine fartus, valde adhærente, basi papposa. Ob pauca exempla interiorem glumam videre nequivi. Aristæ omnes defractæ.

68. ARUNDO locustis unifloris, arista ex imo dorso florem superante Stirp. Helv. n. 1523.

Alpina Aquilejensia.

Culmus tripedalis, folia retroversu aspera, sulcata, latà ad tres lineas. Panicula contracta, lente decrescens, pene spicata, semipedalis, *Arundini ramosæ* similis. Locustæ magnæ, nonnunquam bifloræ. Glumæ calycis pene æquales, violaceæ, mucronatæ. Glumæ florales longitudine calycis, lineatæ, basi papposa nitente, violaceæ, supremæ argenteæ. Ex dorso exterioris glumæ, pene ex basi, arista subaspera, curva, calyce & flore longior, etiam uncialis.

A *ramosa Arundine* differt, quæ mutica sit.

69. PHALARIS calyce divaricato, plano, ovato, ciliato, gluma florali interiori bidentata.

Gramen spicatum maritimum tomentosum, spica cylindrica crassiore MICHELI *in hort.* SCHEUCHZER.

Gramen typhinum maritimum longius spicatum BARRELIER icon. 717.

Fibrillæ radicis longæ, multæ & graciles. Folia hirsuta, mollia, duas lineas lata. Culmi ad terram prostrati, inde erecti, pedales, sesquipedales. Spica varia, densa, cylindrica biuncialis. Locustæ patulæ, unifloræ; calycis glumæ ovato lanceolatæ, planæ, æquales, longis pilis hirsutæ, flore longioribus. Flores bini, æquales, exteriori gluma colorata, hic sublignea, modice mucronata, linea dorsali valida, quæ in brevissimum dentem exit, interior alba, bifida, paulo brevior.

70. *Cenchri Mexicani* nomine misit Clar. WEDEMEYER.

Culmi in basi subbulbosi, vaginati, geniculati, cubitales.

Folia caulina copiosa, nervo retroversu subaspero, sesquilineam & duas lineas lata, cætera glabra.

Ex

Ex ſinu folii duplo ſpica longioris, ſpica latiuſcula, uncialis & biuncialis, ob multum pappum molliſſima.

Locuſtarum pars violacea & ſetarum.

Locuſtæ gemellæ, etiam ternatæ. Pappus plurimis ex filis factus, latiori baſi, apice plumoſo, circa baſin locuſtæ naſcentibus, flore toto longioribus.

Calyx bifolius, floribus duplo brevior, glumis virentibus, ovato lanceolatis.

Flores incerto, quantum video, numero; plerumque tamen tres. Eorum unus fere reliquis major, perfectior: glumis duabus lanceolatis, mucronatis, non ariſtatis, altera majori, cum altera breviori in caveam majoris adaptata. Inter glumas ſemen & ſtamina violacea. Duo flores laterales imperfecti minores, cætera ſimiles, & alias omnes fertiles.

Semen non vidi.

Novum videtur genus a Poa diverſum, ut a Carice & Schœno Scirpus, ſetis circa florum baſin poſitis, quibus præterea ea peculiaris natura eſt, quod pappo ſint plumoſo.

APPEN-