

CLASSIS XII.

GRAMINEÆ.

Naturalis omnino classis, nisi, quod Junci, Triglochin, Scheuchzeria, Valisneria, & Acorus eam inter & Liliaceam ambigant. Communem cum Liliaceis habitum habent, culmos vaginales, folia simplicissima, nervis parallelis, in apice convenientibus, naturam monocotyledonem. Differunt flore apetalò, decolore, persistente, paucissimis exceptis.

Clasſes facimus, triglumes, sexglumes, uniglumes, biglumes. Apetalorum nomen novè a VAILLANTIO & a LINNÆO repudiari. Verum nostra clasſis, & ejus ordines, certe naturales sunt.

I. TRIGLUMES.

His tria calycis folia, tria stamina,

SPARGANIUM (a) TOURNEFORT. t. 302.

LINN. n. 1041.

Typham mallem post Arum ponere, sed ab Acoro separari nequit, neque a Sparganio.

Flores Sparganio in densas sphaeras (b) congesti, quarum superiores masculae (c) sunt, inferiores feminæ (d), in eodem tamen flexuoso pediculo. Calycem (e) triphyllum LINNÆUS vocat, etiam numerare perdifficile est, tunc tria stamina, in capillaribus filamentis. Feminis capsula pyramidalis (f), ut sphaera feminina undique rigeat (g). Tuba simplex, sine bifido. Semina duo ossæa (h), aut unicum (i), neque enim hic propria experimenta habeo.

1303. SPARGANIUM caule foliisque erectis.

α. Sparganium CAMERAR. Epit. p. 732.

Plantanaria DODON. Cereal. p. 256.

Sparganium ramosum C. B. Hist. Oxon. III. p. 247, t. 13. f. 1.

β. Sparganium non ramosum TABERNEMONT. p. 247. Hist. Oxon. III. p. 248. t. 13. f. 2.

Sparganium alterum LOBEL. p. 80.

Icon OEDERI t. 260.

γ. β. Sparganium foliis erectis, triquetris LINN. p. 1378.

Utraque varietas in stagnis paludosis, & rivis, quorum fluentum impedit, posterior in paludosis ad Giurbam.

Culmus firmus, erectus, tripedalis & ultra: folia ima triquetra; suprema plana, illa maxima, etiam tripedalia. Ex sinu foliorum superiorum pediculi angulosi & inflexi, nudi, ramosi in α, non ramosi in β, unam in β, plures in α. pilulas sessiles perforantes. Hæ pilæ fiunt placenta carnosæ, crassæ, cujus foraminulis bases feminum infiguntur. Sphaeræ mares minores, odoratæ, filamentis longis. Anthera fusca. Squamarum calycinarum una major.

1304

(a) Sparganium, alii Xiphidon, folia habet Gladioli, sed arctiora, & in terram magis procumbentia. In summo caule, velut pilulæ prominent, in quibus semen DIOSCORIDES L. IV. c. 21. Non dissentit.
(b) TOURNEFORT. A. A. G. C.
(c) A. A. A.

(d) C. C. K.
(e) Ad E.
(f) E. F.
(g) K.
(h) G.
(i) H.

1304. SPARGANIUM foliis planis, mollibus, decumbentibus.
 An *Sparganium minimum* C. B. *Theatr.* p. 232. *prodr.* p. 24. ? Non videtur, & habeo
 potius pro exemplo prioris humili, qualia palmaria vidi.
 Sed est *Sparganium minimum* R A J. *Synops.* III. p. 437. R A J. 1010.
 An *Sparganium foliis natantibus, plano convexis* LINN. *Flor. Lapon.* n. 345. ? *foliis de-*
cumbentibus planis *Spec. II.* p. 1378. Putem ob vocem *natantibus*, et si nostrum non
 perinde numerosas spicas habet. Ex Suecia certe prioris varietatem cum hoc
 nomine accepi.
 Bernæ in fossis, quæ erant inter viam *Worbensem* & villam *Wittighofen*, sed ex nunc
 siccatae sunt. Circa *Landeron*. In lacu Tigurino prope *Lachen*.
 Radix fibrosa, alba. Culmus ex aqua ad aliquot uncias erigitur, brevis, non ramo-
 sus. Folia tres lineas lata, pedalia, crassula, complanata, obtusa. In summa
 planta sphaerae feminae duæ, tres, vel quatuor: una ad brevem ramulum scapi,
 reliquæ sessiles. Sphaera mascula unica caulem terminat. Minora omnia, quam
 in specie 1303. & molliora.

TYPHA TOURNEFORT. t. 301.

LINN. n. 1040.

Summum caulem vel una cylindrus florifera terminat, vel duæ, aliquo spatio dis-
 junctæ: superior pars clavæ, aut clava superior, quoties duæ sunt, mascula
 est (k), flosculis facta innumerabilibus, calycibus perangustis, trifoliis, stamini-
 bus ternis (l). Inferior clava (m), aut clavæ unice pars inferior, feminina
 est, fitque stipatis pariter flosculis femineis, petiolo longo pappum radiatum (n)
 emittente, semine claviformi (o), tuba simplici.

1305. TYPHA clava unica

Typha CAMERAR. *Epit.* p. 607.*Typha palustris major* C. B. *Theatr.* p. 337. *Hist. Oxon.* III. p. 246. t. 13. f. 1.*Typha foliis subensiformibus, spica mascula feminaque approximatis* LINN. *It. Scan.* p. 160.

Ad stagnorum & fluviorum latera, in arundinetis.

Culmus sepedalis; folia plana, convexa, crassa, uncia angustiora, tripedalia & ultra,
 amplexicaulia. Clava unica, continua, sexuncialis, pollicem lata, fusca. Semina
 ex petiolis papposis sustentata avolant.Radicem inter acetaria haberi (p), & infusam in aqua potum vi imprægnare lego;
 quæ nimium sanguinis de utero fluxu moderetur (q).

A pecore editur, suspicatur tamen SCHREBERUS (r) nocere.

Pappus culcitris replendis fervit.

1306. TYPHA clava mascula a femina remota:

a. *Typha* GMELIN. *Flor. Sibir.* I. p. 133.*Typha palustris media* J. B. II. p. 540. MORISON. *Hist. Oxon.* III. p. 246. S. VIII.
 t. 13. f. 2. HILL. *Flor. Brit.* p. 468.*Typha palustris, clava gracili* C. B. *Theatr.* p. 340.b. *Typha minor* J. B. II. p. 540.*Typha palustris, minor* C. B. *Theatr.* p. 341.a. b. *Typha foliis semicylindricis, spica mascula, femineaque remotis* LINN. *It. Scan.* p. 198.
Spec. II. p. 1377.Hæc rarior. *Sur les Eloges* GAGNEBIN, ad viam inter *Ferrière* & *S. Imier*. *Ge-*
neve sous Gaillard in paludosis insulis Gen. de *Saussure*. In conflente fluvii
Arve cum *Rhodano* LOBELIUS & RAJUS. Cl. GAGNEBIN ad *Rhodani* in
 lacum *Lemanum* influxum prope *Bouveret*. Plurimam reperi in villa *Bodenaker*
 ad *Arolam*.

Culmus

(k) TOURNEFORT. G.

(l) A.

(m) F.

(n) H.

(o) G. D. GREW. t. 27.

(p) GLADITSCH. *method.* p. 21.(q) LOSS. L. IV. *obj.* 4.(r) H. *Saml.* p. 84.

Culmus humilior, cubitalis, bicubitalis, sed firmior, junceus. Folia multo duriora, angustiora, ima etiam vaginalia. Clava tres lineas lata, & paulo ultra, longa unciam, isthmo intercedente inter partem marem feminamque (i), non penitus perpetuo (t).

Varietas *Lobeliana* β. est exemplum vetustum, de quo pars spicæ maris, aut ea tota spica defracta est, ut femina superfit.

II. SEXGLUMES.

ACORUS (a) LINN. n. 434.

CALAMUS AROMATICUS PETIT. *Létre d'un medecin* p. 49.
MICHELI p. 43. t. 31.

Et sinu folii clava solitaria, sessilis, erigitur, cylindrica, dura, floribus sessilibus densissime obducta. Calycis foliola sex (b), rhomboidea, sine triangulari, truncato (c), intus cava. Stamina sex, antheris gemellis (d). Capsula superne hexagonia, acuminata, trilocularis (e). Semina tria (f). Hinc Junco proximus, inde Typhæ.

1307. ACORUS LINN. p. 462.

Acorum CAMERAR. *Epit.* p. 5. legitimum TABERNEMONT. p. 643.
Acorus versus C. B. *Theatr.* p. 625. seu *Calamus aromaticus officinarum* Ic. Reg. II. *Hist. Oxon.* III. p. 437. BLAKWELL. T. 466.

β Varietas julis ternis, quaternis BLAKSTONE I.

In Helvetia passim. Bernæ in stagnis prædii *Holligen*, olim Soceri mei *Ampl. Tribuni* BUCHERI. Circa *Schadau*. Ad *Tramlingen* in stagno. C. B. circa *Brüglingen* & *St. Jacob*. Prope *Gundeldingen* (g), & in piscina prope *Brattelen*.

Radix spongiosa, tuberosa, oblonga, punctata, anulata, teres, fibras dejiciens. Folia erecta, tres & ultra lineas lata, a nervo valde eminente inæqualiter divisa, ut altera medietas transversis rugis plicetur. Typha flava, unica, foliis brevior.

Plurimum inter plantas septentrionis aroma possidet, sive nunc verus (b) Calamus aromaticus sit, sive secus (i). Radicis aqua simplex magis aromatica est, & oleum secum abripit æthereum (k): spiritus vini de recente radice vim medicam non extrahit, de sicca magis, & olei ætherei multum continet, ad drachmam in libra (l), de sicca radice semper melius.

Infusum aquosum amarum & aromaticum est (m); sed extractum inodorum (n), inutile; spirituosum acre, & de odore Calami aliquid (o) retinet. Ita aut vinosam extractionem NEUMANNUS (p) præfert. Salem volatilem abunde supeditat (q).

Mihi placeret vel in vino Burgundico infundi, ut CHOMEL, vel crudum sumi, ad duas fere drachmas, neque spiritum propinarem, ut WEDELIUS (r), post ea, quæ NEUMANNUS monuit. Olim cum saccharo condiebatur (s).

Veteres

(i) Ita in icone TOURNEFORTII.
(s) Desuisse aliquando Cl. WILICH.
(a) *Acorum* habet folia Iridis angustiora, radices non dissimiles, complicatas, in obliquum natas, summo cespite sparsas, geniculis interruptas, albicantes, gustu acres, odore non ingratis. Calefacit, antidotis immiscetur DIOSCORIDIS L. I. c. 2. PLIN. L. XXV. n. 100. Papyro similis, nodis albidis, fetidus, mali saporis AVICENNA L. II. tr. 2. c. 4. de alia, ut puto, planta. Viridis non olet, succus melius THEOPHRAST. *Caus.* L. VI. c. 22.
(b) MICHELI A.
(c) Ibid.
(d) B.
(e) E. F.
(f) F.
(g) *Basler Merkwürd.* p. 542.
(h) MATTHIOLUS *Epist.* p. 93. 99. TOURNEFORT. *Plant. rariorum de Paris* p. 278.

(i) WEDEL. *Cent. II. Exerc. V. Dec. 3.* J. SYLVIVS ad MASUZ. FALLOPIUS in *Dioscorid.* l. c. 7. LOBEL. *advors.* p. 29. P. ALPINDUS *Med. Aegypt.* p. 137. b.
(k) NEUMAN T. II. P. I. p. 271. Olim, radices mansisse lapidas, cum extractum spirituosum posse essent A. De HAYDE *obs.* 65. Sapore esse spiritus vini CARTHEUSER. *Mater. medic.* II. p. 51.
(l) CARTHEUSER *ibid.* NEUMAN. p. 273. conf. WEDEL. *de Calamo aromatico.*
(m) CARTHEUSER. *ibid.*
(n) Ibid. NEUMAN. p. 274. 275.
(o) NEUMAN.
(p) IDEM p. 279.
(q) p. 275.
(r) *Diff. de Calamo aromatico.*
(s) MESUE. p. 122. b.



EP.



T. I p. 366.
n. 825.



EPIPACTIS foliis amplexi caulibus
ovato lanceolatis labello lanceolato

T. II. tab. 40. pag. 154.

22

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint, illegible text, possibly a signature or title]

Veteres & nuperi Arabes veriori Acoro in theriaca (1) utuntur, & gargarismate ad dentium (n) dolorem: nostro tempore ad ventriculi debilitatem adhibetur, five cruda acida subnata fuerint, five flatu distendatur. Ad vertiginem pro specifico T. TURQUET (x). Unice adstringere, & in hæmorrhagiis internis (y) valere, credo de Iride flava potius dici posse. Odorem in folliculo Ratti moschati a Calamo aromatico esse lego (z).

TRIGLOCHIN LINN. n. 453.

JUNCA GO TOURNEFORT. t. 142. MICHELI p. 43. t. 31.

Flos hexaphyllos (a), foliis ovatis (b), quorum interiora minora, teneriora, possint pro petalis haberi; exteriora majora, omnia decidua, omnia cava, & in sinu suo stamina sessilia continentia, quæ pollinem elastica vi explodunt. Siliculæ tres (c), aut sex, longæ, erectæ, graciles. Tubæ dense plumosæ, tres vel sex (d). Semen in quoque loculo, unicum, de apice suspensum. Potuisset cum Antherico manuisse.

1303. TRIGLOCHIN capsulis trilocularibus sublinearibus LINN. p. 482. *K. Svenska Vetenskap. handling.* 1742. p. 147. t. 6. f. 1. 2. 3.

Gramen junceum spicatum TABERNEMONT. p. 224. seu *Triglochis* C. B. *Theatr.* p. 80. 81.

In pratis udis abunde, circa Seedorf, &c.

Culmus imus bulbosus foliosas radices emittit. Folia radicalia multa, crassula, & tamen mollia; hinc convexa, inde plana. Caulis nudus, pedalis & altior. Spica longa, rara, multiflora. Petala ovata, viridia, roseo tincta, interiora tota rosea, delabuntur omnia, ut hætenus ad Jiliaceas pertineant. Fructus, dum maturefcit, longe de calyce exit, strictus, prismaticus (e), & denique locus quisque inferne in duas valvas dissilit, dum superne cohærent (f); ita sagittæ similitudo nascitur, ex qua nomen. Hæc de nostra nam altera *Salsa* species, qua *caremus*, rotundum fructum & sexlocularem habet.

Subsalsus sapor pecori & placet, & salubris est (g), ut ob ejus plantæ copiam paucua ad ostia Rhodani ovibus saluberrima putentur, in quibus mire pinguescant. Maritimam speciem ad colenda prata humecta SCHREBERUS laudat; sed expertus sum, femina difficulter matura haberi, cum *Rupe* colere vellem.

Ha species nusquam in Helvetia provenit, etsi passim aquæ salis scaturiunt, & salis aspergo de spinis a vento dissipatur. Non ergo a salitudine certæ plantæ nascuntur, nisi in vicinia stirpes fuerint, quarum semen venti adterre possint.

VALISNERIA LINN. n. 1097.

VALISNERIA MICHELI p. 12. t. 10.

& VALISNEROIDES EJUSDEM. p. 12.

Sexus tota planta distincti. Femina, quæ Valisneria MICHELI, scapum habet spiralem (b): vaginam bifidam (i): tunc tubum florigerum longissimum: in eo calicis tria foliola ovata (k); petala tria elliptica (l), cum cuspidate sibi (m) imposita. Capsula longa, unilocularis (n) polysperma, stigmate tripartito (o). Stamina tria. Flos mas vagina bipartita (p) & quadrupartita (q), floribus congestis trifidis (r), ovatis, repandis & reflexis, staminibus duobus (s).

1209.

(a) P. ALPIN. p. 141. b.

(x) MARCELL. c. 12.

(y) *Prax.* p. 59.(z) *Journ. med.* ann. 1759. m. April.(1) *Mém. de l'Acad.* ann. 1725. p. 334.

(n) TOURNEFORT. A.

(a) B. MICHELI. A.

(b) E.

(c) G.

(d) TOURNEFORT. C. MICHELI D. E.

(e) MICHELI. E.

Tom. II.

(b) H. H.

(i) C.

(k) D.

(l) B. B. E. J. J. J.

(m) Ad B. B. MICHELI pro staminibus habet.

(n) F.

(o) Supra F.

(p) N.

(q) O.

(r) L.

(s) Ibid.

T t

* 1309. VALISNERIA LINN. p. 1442.

Valisneria androgyna palustris, *Alga folio*, *Italica*, *foliis in summitate denticulatis*, *flore purpurascente* MICHELI p. 12.

Potamogeton, *Alga folio*, *Pisanum* BOCCONE *mus di fise*. p. 289. E.

♁. & *Valisneroides palustre*, *Alga folio*, *Italicum*, *foliis in summitate tenuissime denticulatis*, *floribus albis vix conspicuis* MICHELI p. 12. t. 10. f. 2.

Cl. la CHENAL invenit.

Folia pro aquæ profunditate variæ longitudinis, graminea, sed nervis plicifve parallelis folium transversim dividitibus, sine lanceolato, obtuso, subtiliter dentato. Flos mas minimus, ex brevi & solido stilo, prope radicem, folio brevior; maturus abruptitur, & per aquæ superficiem vagatur. Flos femina in scapo spirali, foliis altiori, florem majorem purpureum. Si vere stamina bina habet, in caractere tamen naturali ad Juncos pertinet.

SCHEUCHZERIA LINN. n. 452.

Calyx hexaphyllos. Siliculæ crassæ, compressæ, distinctæ, tres ad sex (a), quarum duæ plerumque maturescunt, reliquæ abortant. Stamina sex (b). Tubæ tres obtusæ.

* 1310. SCHEUCHZERIA LINN. *Flor. Lapon.* t. 10. f. 1. *Spec.* p. 482. *GMELIN. Flor. Sibir.* p. 713.

Juncus floridus minor C. B. *Prodr.* p. 43. *Theatr.* p. 190. J. B. II. *RUDERK. I.* p. 110. f. 2.

Gramen junceum, aquaticum, semine racemoso LOEBEL. *Flor. Pruss.* p. 114. ic. 28.

Juncoidi adfina palustris SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 336.

Icon OEDERI 76.

In Helvetia rara, nunquam a me lecta. Circa *Einsidlen* & ad *Pilati lacum* *BUSSE*. Circa lacum *felinum* *SCHUCHZER*, sed eo loco extirpata est. Circa *Mühlstam* *HOFER*.

Culmi pedales, geniculati, ad terram vaginis albis obducti. Folia convoluta, carinata, ut explicari possint. Stipulæ ovato lanceolatæ, amplexicaules. Ex geniculis panicula rara, facta petiolis semel ramosis, quibus adfident, in longo petiolo, flores solitarii, hexapetali, ex viridibus sublutei, petalis lanceolatis. Stamina de flore eminentia. Siliquæ cum acumine, rotundæ, breves, latæ, planæque, duæ & tres, sibi obversæ (c), monospermæ (d), & dispermæ (e). Semina ovata, compressa, amygdalæ forma.

Juncis adnumerat *Cl. BOEHMER* (f) ab iis differt, ut a *Phalangio Anthericum*.

JUNCUS TOURNEFORT. t. 127.

LINN. n. 237.

JUNCUS SCHEUCHZERI p. 337.

& JUNCOIDES SCHEUCHZERI p. 318.

JUNCUS MICHELI.

& JUNCOIDES MICHELI t. 31.

Calycis foliola bis terna, ovato lanceolata (g). Stamina sex (h). Germen triquetrum. Tuba unica (i), tricornis (k), cornubus villosis (l). Fructus triquetrus, trivalvis (m). Semina subrotunda (n), in *Junco MICHELLII* numerosa (o), in

(a) LINN.

(b) BOEHMER. LINN.

(c) OEDER.

(d) LINN.

(e) GMELIN.

(f) *Flor.* p. 344.

(g) TOURNEFORT, A. MICHELI in *Junco* A. in *Juncoide* A. A.

(h) MICHELI ad A. A. A.

(i) B. TOURNEFORT.

(k) MICHELI D. E. F.

(l) *Ibid.*

(m) D. MICHELI in *Junco* H. in *Juncoide* K.

(n) E. MICHELI in *Junco* I. in *Juncoide* K.

(o) MICHELI.

in Juncoide terna (p). Glumæ sub flore binæ, frequentes, non perpetuæ, aut una bivalvis.

1311. JUNCUS caule nudo, foliis teretibus, strictis, panicula laterali sparsa.

Juncus tertius DODON. *Cereal.* p. 265.

Juncus foliaceus J. B. II. p. 221.

& II. An *Juncus levis* DIOSCORID. L. IV. c. 47. PLIN. L. XXI. n. 69?

Juncus acuminis reflexo major. C. B. *Theatr.* p. 184. cum bona nostri icone J. B. II. p. 524.

Juncus acuminis reflexo major, panicula majori BARRELIER *ic.* 204. & minore *ibid.*

& III. *Juncus acuminis reflexo alter* C. B. *prodr.* p. 23. *Theatr.* p. 183. SCHEUCHZER p. 345. n. 5. & 6.

Juncus caule nudo, apice membranaceo, incurvo, panicula laterali LINN. p. 464.

Cum multum laboris posuissim in Juncis inveniendis, qui his scriptorum descriptionibus responderent, unicum inveni, in terra tenaci, subpaludosa frequentem, exosum agricolis.

Cespites aliquanto rariore, quam in 1312. Culmi multi, strictiores, duriores, profundius fulcati, firmiores, ceterum perinde ad terram nigris vaginis vestiti. Haud longe ab apice duæ glumæ vaginales, quarum altera brevis, cava, aristata, altera in biuncialem & ultra caulem continuatur; sæpe vagum & inflexum. Ex sinu glumæ minoris, eam inter & majorem, multi ramosi pediculi floriferi prodeunt; in juniore planta vicini & dense congesti; in adulta divaricati & paniculati. Sub quovis flore duo folia fusca, sicca. Folia calycina in florem strictissimum fere connivent, acute aristata, juniora quidem ex albo virentia, adulta spadicea. Fructus ovatus, aristatus. Semina (q) multa & fulva.

Hic ob duritatem ad texendum & vincendum utilior: ad funes egregius (r). In pratis tubera colligit (s), quare extirpare vetat SCHREBERUS (t).

Diureticam radicem veteres faciunt, si de isto juncus loquuntur (u).

¶ *Juncus* DODON. *Cereal.* p. 264. *levis* TABERNÆMONT. p. 249.

Juncus panicula arundinacea J. B. II. p. 520.

Juncus levis, panicula sparsa, major. J. B. *Theatr.* p. 182. SCHEUCHZER p. 347. panicula nimis conglomerata & similior Junci 1312.

Juncus caule nudo, stricto, panicula laterali LINN. p. 464. non vero synonyma, GME-LINI p. 70.

Icon C. B. paniculam minus sparsam facit, aut plantæ junioris, aut Junci 1312. SCHEUCHZERI descriptiones id vitii habent, quod notas veras discriminis non effatæ, innumera signa nihil doctentia coacervent. Vox *molliusculus* possit ad n. 1312. ducere, tum panicula valde brevis. Si omnino alius Juncus β & ab α. & a 1312. diversus extat, nondum certe in Helvetia a me repertus est.

1312. JUNCUS caule nudo, foliis teretibus, mollibus, panicula conglomerata.

Juncus MATTHIOL. *ic.* p. 1036. CAMERAR. *Epit.* p. 780. *levis* J. B. II. p. 520. alter C. B. *Theatr.* p. 182. 183.

Juncus levis, panicula non sparsa C. B. *Theatr.* p. 183.

Juncus levis, panicula conglomerata SCHEUCHZER. p. 343.

Juncus caule nudo, stricto, capitulo laterali LINN. p. 464.

Nihilo infrequentior priori.

Cespites copiosiores: culmi humiliores, unciales, cubitales, subtiliter striati, latiores, & ad lineam usque. Panicula brevior, circumscriptione fere circulari, vix uncia latior, & petioli floriferi breviores, minus divaricati. Fructus ovatus, truncatus, tubæ reliquiis aristatus. Hic juncus ob latiore culmum abundat medulla ad ellychnia apta, & corbellos monialium, postquam cortex detractus est.

β *Juncus nemorosus, mollis panicula sparsa* SCHEUCHZER. p. 344. in *Käferhölzlein.*

Altior est priori, & panicula laxiori, flosculis strictis, pallidisque. Non tamen separo, cum lato caule & folio conveniat, & mollitie.

Hic in horto sicco SCHEUCHZERI fuit cum nomine *Junci acuminis reflexo majoris*; & alterius.

1312.

(p) IDRM H. K.

(q) GREW. t. 73.

(r) PLOT. *natural hist. of Staffordshire* p. 379.

(s) KALM *res II.* p. 14.

(t) III. *Saml.* p. 45.

(u) In NICOL. p. 674.

1313. **JUNCUS** caule nudo, foliis mollibus; teretibus, panicula laterali pauciflora.
Juncus parvus scapo (Calamo) supra compactam paniculam longius producto RAJ. *Catal. stirp. Britan. app.* p. 13. *Syn.* III. p. 342. *PLUKNET.* p. 200. t. 40. f. 8.
 J. J. SCHEUCHZER. *It. I.* p. 132. *RUDBEK Lapon.* p. 98.
Juncus levis, panicula sparsa minor. C. B. *Theatr.* p. 183. J. SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 347. t. 7. f. 11.
Juncus caule nudo, filiformi, nutante, panicula laterali LINN. p. 465. GMELIN. p. 71.
 Alpina planta, in *Gottardi montis paludosis, inter Lauterbrunn & Grindelwald, in Alpibus Surenensibus. In monte Fouly, Sanetsch, supra les Plans, &c. In Kamtschatka.*
 Culmi juncei, molles, pedales, recti, teretes. Panicula in medio culmo, etiam infra medium posita, qua nota hactenus a 1312. differt. Eadem rara, pauciflora, sex, septemve, aut novem florum, pallida & albicans.
- * 1314. **JUNCUS** caule folioso, nudo, foliis teretibus, floribus terminantibus ternis.
Juncus exiguus montanus, mucrone cavens C. B. *Prodr.* p. 22. *Theatr.* p. 183.
Juncus foliis planis, gluma triflora, caulem terminante LINN. *Flor. Lapon.* t. 10. f. 5.
Juncus foliis planis, gluma triflora terminali LINN. *Spec.* p. 467. GMELIN. *Flor. Sibir. I.* p. 67.
Icon. Flor. Danic. n. 132.
 Pure alpinus est, a nobis in monte *Javernaz*, inque prima scaturigine torrentis *Ivoettaz* lectus; tum passim in alpinis *Oberstafel, Simpson, St. Bernhard, Fouly, Sanetsch, supra Praborgne.* J. GESNER in monte *Bernhardino* seu *Furcula Rhetica.* In *Pilato.* SCHEUCHZERI industriam fugit.
 Cespites facit culmorum, ad radicem fuscis vaginis tectorum, trientalium, & paulo ultra, mollium. Culmus ex latis vaginis duo teretia, non plana, & fistulosa folia juncea emittit, dimidio suo caule breviora. Facies Scirpi. Summus caulis terminatur capitulo inæqualiter alto, trifloro, floribus petiolatis. Duæ primæ glumæ magnæ, carinatae, ovato lanceolatae, spadiceæ, cum rubore admixto, summa parte alba. Tertia gluma intra priores, nec ad basin duæ. Folia floris exteriora majora, spadiceo rufa, interiora pallida. Stamina sex. Tuba tricornis. Fructus grandis, ovatus & triquetrus, trivalvis, polyspermus. Semina acuminata.
 Vidi etiam dodrantalem, quadriflorum, & humilem biflorum (x).
Juncus folio subulato, gluma terminali biflora MONTIN. *de Splachn.* p. 3. f. 3. LINN. *Amen. Acad. II.* p. 266. t. 3. f. 3. *Spec.* p. 467. cujus icon est apud OEDER. *ZUM* t. 120. communi consensu scriptorum videtur differre.

II. **JUNCI** foliis crassis, sed carinatis, neque vere teretibus.

1315. **JUNCUS** acuminis reflexo trifidus C. B. *Prodr.* p. 22. *Theatr.* p. 185.
 J. SCHEUCHZER. *It. Alp. I.* p. 41.
Icon GESNERI in Fosc. I. n. 16.
Juncoides alpina triflorum J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 325.
Juncus caule foliis floribusque tribus terminato LINN. p. 465.
Icon OEDERI t. 107.
Juncus (monanthos) culmo folioso, gluma subtriflora JACQUIN. *obs.* n. 33. t. 4. f. 1.
 In alpinis non rarus. J. SCHEUCHZER in summo monte *Joch.* C. B. ex *Fracto monte.* Ego abunde in valle alpina *Schöllinen, circa pontem Tauselbrücke: in montibus Fouly, St. Bernhard, Simplon, Salanfe, valle Praborgne, Monte Ferpelo.*
 Caules striati, juncei, dodrantales. Ad aliquot ab apice culmi uncias stipula alba, aristata, divisioni caulis subjecta est, & folium biunciale prodit; paulo superioris culmûs in duo folia finditur, quorum alterum brevius est, alterum caulem continuat, flexuosum utrumque. In ipsa divisione, ex brevi petiolo, flos unicus adsidet, rarius duo (y). Vidi etiam apicem caulis quadrifidum fuisse. Flores spadicei, cum duabus stipulis. Folia convexa, sulco per longitudinem exarata.

1316.

(x) Etiam GMELINUS.

(y) Duo OEDER. C. B. constanter tres flores numerat, & pro frequentiore SCHEUCHZER.

1316. JUNCUS caule unifolio, petiolis bifloris, floribus umbellatis add.
Emend. III. n. 167. †

Juncus alpinus capitulo glomerato & nigro splendente J. SCHEUCHZER. *It.* I. p. 40.
t. 5. f. 2

Juncoides alpinum, flosculis juncti glomeratis, atrofuscis J. SCHEUCHZER. *agrostograph.*
p. 323. t. 7. f. 9. bene.

Juncus biglumis JACQUIN. t. 4. f. 2. p. 237. ex specimine sicco, non ver biglumis
boreabum.

Nihil commune habet cum Junco 1311. quo LINNÆUS refert p. 464. & *Flor.*
Suec. II. n. 299.

Planta pure alpina. SCHEUCHZER in monte *Ochsenstok*, supra *Coenobium Engel-*
bergeri. In monte *Salanfe*, *St. Bernhard*, *Rosboden*, *Oberstafel*, *Erpele* val-
lis *Piubergne*.

Aliqua habet cum trifido n. 1315 communia, in facie, & situ florum in ala folii,
supra florem producti: & in statura dodrantali; sed multa differunt. Noster cras-
sior est & firmior, unifolius. Super id folium caulis umbellam floralem molit-
tur. Ei subjacent duæ glumæ, altera brevior, tamen aristata, altera longa,
caudata etiam uncialis, florigerum petolum sustinens, umbella tamen florali
non longior. Petioli biflori, quibus brevis, & ovato lanceolata, gluma subjicitur.
Duæ glumæ calycinæ nigræ breves, ovato lanceolatae. Ipse flos longe acumi-
natus, mucronatus, ex spadiceo niger. Flores in umbellam plane dispositi, sex
florum ad decem, in semicirculum dispositi.

Radix reptatrix.

* 1317 JUNCUS rigidus, panicula spicata, floribus cartilagineis.

Gramen junceum maritimum LOBEL. ic. p. 18.

Gramen junceum foliis & spica Junci C. B. *Theatr.* p. 73. *Hist. Oxon.* III. p. 226.
t. 9. f. 13.

Gramen junceum semine acuminato LOEVEL. p. 115. ic. 29.

Junco a spinis panicula laxa, seu longioribus pediculis insistente SCHEUCHZER *agrostograph.*
p. 350.

Juncus caule nudo, foliis setaceis, capitulis glomeratis, aphyllis L. NN. p. 465.

In montis *Gottardi* paludibus legi.

Peculiaris in hoc Junco rigiditas est in caule, inque foliis. Radicalia ista, semipedalia;
hinc convexa; inde acute carinata. Caulis dodrantalis, aphyllus. Panicula
spicata, petiolis inæqualibus. Glumæ ad basin calycis albæ, duræ, ovato lanceolatae.
Fructus connivens, nitidus, spadiceus, durus.

* 1318. JUNCUS foliis carinatis, panicula sparsa, fructu globofo.

Icon GESNERI n. 13. Fasc. 1.

Juncus parvus cum pericarpis rotundis J. B. II. p. 522 non vero Synonyma.

Juncus repens αὐχινάσπρος minor *Botryoides* BARRELIER. ic. 114.

& *Juncus Sorghi capitulis* EJUSDEM. ic. 747.

& *Juncus Mili panicula* EJUSDEM. *ibid.* n. 11.

Juncus foliis mollioribus carinatis, panicula multiplici & ramosa GMELIN. p. 67. t. 17.
f. 2. Sed gumosus hirsutus pingit.

Gramen junceum, foliis & spica Junci SCHEUCHZER. *agrost.* p. 322.

II. & *Juncoides angustifolium glabrum, sparsa panicula* EJUSDEM. p. 320. Folia tamen
non sic crassula. Sed neque sunt in H. S.

Ad *Rhodanum* prope *porte du Sax* legi, in *Germania* frequentem. Infra *Mibel-*
felden, infra *st. Jacob*, in *der Hart*, ad ripas *Wisa* & *Rheni*, circa con-
fluentem, *auf der Lehen*, versus *Botmingen*. *Tiguri* suum n. 2. J. SCHEUCH-
ZER. *Aux-ma-dix de Cressier*.

Culmi pedales, etiam altiores, foliosi, superne ramosi. Folia mollia, crassula tamen;
hinc leviter carinata; inde convexa. In summo culmo panicula una, vel duæ,
petiolis inæqualibus, ramosis, uno semper flore in divisione tessili. Stripulæ ad
quamque divisionem albida, lanceolata, aristata, sub flore breves, albæ, ter-
næ; flores juniores virent; adulti spadicei. Tria folia exteriora gracilia, acuta,
interiora ovata, oris albis. Fructus subrotundus, aristatus. Semina numerosa,
ejusdem figuræ. Supremum folium paulum paniculam fere superat.

Tom. 11.

U u

1319.

1319. JUNCUS caule brachiato, foliis setaceis, floribus solitariis, ad ramos sessilibus.

Gramen junceum bufonium TABERNEMONT. p. 225.

Gramen nemorosum, calyculis paleaceis repens SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 327.

Gramen bufonium erectum, latifolium BARRELIER. *ic.* 263.

& *Angustifolium majus & minus* EJUSDEM n. 263. 264.

II. *Juncus palustris annuus erectus, caule cubitali* MICHELI p. 40.

& *Gramen nemorosum, calyculis paleaceis repens* C. B. *Theatr.* p. 99. SCHEUCHZER. *Agr.* p. 329.

III. *Gramen Holosteum alpinum minimum* C. B. *Theatr.* p. 101. J. B. II. p. 510.

Juncus culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus solitariis, sessilibus LINN. p. 466. conf. GORTER *Flor. Ingvic.* p. 52.

In sylvis udis, ad fossas viasque humidas vulgarissimus.

Caules cespitiosi, semipedales, erecti, multifolii, dichotomi, divaricati; folia hinc convexa; inde carinata. Sub divisione stipulae duae albae, in longum folium eductae, & in ala divisionis flos unicus; sic flores secundum longitudinem ramorum sessiles. Stipulae sub quoque flore duae, tres, albae, extrema lanceolata: interiores de more breves, ovatae. Habitus calycis peracutus, lanceolatus, aristatus. Fructus ex triquetro conicus, nitens, spadiceus, polyspermos, fuscus.

Varietatem habeo in Suecia lectam; florum magna parte in foliola setacea conversa, qui rotunda capitula efficiunt.

* 1320. JUNCUS caule brachiato, foliis setaceis, floribus fasciculatis, ad ramos sessilibus *Emend.* III. n. 168.

Juncus foliis lineari-bus, canaliculatis, capsulis obtusis LINN. *Spec.* p. 327. Ed. I.

Gramen junceum capsulis, triangulis, minimum DILLEN. *Syn.* III. p. 934. exemplum enim Vir. III. ad me misit.

II. *Juncoides calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians* SCHEUCHZER. p. 330. t. 7. f. 10. ex fide horti sicci.

Gramen junceum aquaticum, capitulis cum foliis capillaceis, simul ortis, proliferum PLUKNET p. 179. t. 32. f. 3.

Non potest esse planta GMELINI p. 70 t. 18. f. 1 quae synonyma DILLENII habet. Legi circa Cellam; Cl. la CHENAL circa montem Beligardum. STÄHELINUS Basileae, etsi locus ignoratur.

Cum Bufonio facie convenit. Humilior est, triuncialis, brachiatus, ad terram quasi bulbosus, ramosus & foliosus, foliis teretibus capillaribus, quae LINNÆUS setacea vocat. Sub divisione stipulae alba, ovato lanceolata, & sub quavis umbellula duae exiguae, reflexae, stipulae. Secundum ramorum longitudinem, & in alis, flores sessiles, sed fasciculati, non solitarii, terni fere, aut aliquanto plures, in umbellam dispositi, etiam in rotundam sphaeram, petalis lanceolatis, non vero aristatis, ut in Bufonio, longitudine germinis, cum in Bufonio calyx sit dupla longitudine germinis. Inter flores saepe longa folia erumpunt, ut in varietate prioris 1319.

A Bufonio adprime differt, & accedit potius ad *Juncum pericarpis rotundis*.

III. FOLIIS ARTICULATIS.

* 1321. JUNCUS foliis fistulosis, articulatis, panicula simplici, glumis aristatis. †

Annon *Gramen Junceum sylvaticum minus, articulato folio* PARKINSON p. 1189?

An *Gramen junceum, folio articulato, alpinum* SCHEUCHZERI p. 333-334? Videtur, etsi ego nunquam flores vidi, nisi solitarios.

Nostra pure alpina est, quam in *Gottardo* monte legi; habui etiam ex præalto monte *Oberstafel*.

Pro varietate olim recensui, nunc accurate rimatus, veri discriminis notas reperi. Humillimus est, semipedalis, dodrantalis, foliis, ut in 1322. compressis & articulatis; sed panicula ex ala folii prodit, a qua longe superatur: & ea adeo simplex est, ut flores sex omnino, vix multo plures numeraverim. Petioli uniflori, ad summum biflori. Sub quoque flore distans stipula, filiformis, Gluma ad

ad florem basis magna, flore longior, longe aristata, quæ in vulgari mutica. Petala satore spadicea, longo mucrone, ut aristata dici possint.

1322. JUNCUS foliis compressis, articulatis, panicula semel ramosa.
Arundo minima Hist. Lugd. p. 1001.
Gramen junceum, folio articulato, aquaticum C. B. *Theatr.* p. 76. SCHEUCHZER.
agrostograph. p. 331.
Gramen junceum paniculatum, humilis, utriculis frequenter donatum. HIST. OXON.
 III. p. 227. t. 9. f. 2.
Icon GESNERI in Fasc. I. n. 12.
 II. Varietas cum utriculis C. B. *Theatr.* p. 77. SCHEUCHZER. p. 333.
 In aquosis vulgaris.

Culmus cubitalis, teres, junceus, quatuor vel quinque geniculis distinctus. Folia passim ex caule nata, fistulosa, compressa, per siccitatem plana fiunt, & lineis transversis eminentibus distinguuntur, quæ totidem sunt diaphragmata. Culmus & rami in umbellas laxas, brachiatas, paniculatas definunt; aliquando folium supremum super paniculam effertur, plerumque ea ramum terminat. Pediculi inæquali longitudine, rigidi, semel ramosi, his insident fasciculi florum triflori. Stipulæ sub ramis lanceolatæ, longo mucrone, sub fasciculis florum ternæ, conspicuæ, firmæ, ovato lanceolatæ, sub floribus bivalves brevesque, de generis more. Flores spadicei, lineis distincti virentibus, argute mucronati. Fructus oblongus, ex ovato triquetrus, nitens, spadiceus, hedris acutis. Semina rotunda, flava, numerosissima.

Minime rarum est autumnò, & post fœnificium, loco umbellarum magnos globos foliorum, longe caudatorum, ex purpureo virentium succedere, ut vel una cum floribus ii glomeres adsint, aut foli.

1323. JUNCUS foliis teretibus articulatis, panicula repetito ramosa. †
Gramen junceum sylvaticum TABERNÆMONT. p. 223.
Gramen junceum folio articulato, sylvaticum C. B. *Theatr.* p. 75. 76. SCHEUCHZER. p. 334.

Gramen articulatum, palustre, erectum & elatius HIST. OXON. III. p. 227. t. 9. f. 1.
 Tiguri inter arundines SCHEUCHZERUS *um das Horn*. Passim reperi, circa *Roche* abunde in fossis & inter arundines, versus *Vervai* & alibi. Ad stagnum, ex quo rivus in prata *Hymatten* defluit, haud longe *Berna*. GAGNEBIN *aux Combes de Valavron* Basileæ ad *Birsam* & *Rhenum*.

Variis modis a priori differt (a), cum quo LINNÆUS (b) conjunxit. Multo altior est, panicula ampliori, petiolis duplicato ramosis, foliis magis teretibus, quæ priori magis compressa sunt, internodiis obscurioribus (c), & sæpe omnino nullis, spicis ultimis multifloris, quæ priori trifloræ, stipulis pro portione brevioribus, sub ramis ovato lanceolatis, sub petiolis amplexicaulibus, striatis, minus lanceolatis, trifloris, floribus in majori planta minoribus, viridibus & decoloribus, obtusioribus, quæ priori spadicea; capsula minori, minus colorata. Petala exteriora majora & acutiora, interiora subrosea.

IV. FOLIIS PLANIS GRAMINEIS.

JUNCOIDES SCHEUCHZERI.

1324. JUNCUS foliis planis, hirsutis, floribus paniculatis, fasciculatis. †
Icon GESNERI n. 14.
Gramen hirsutum latifolium minus C. B. *Theatr.* p. 102.
Gramen Luzule maximum J. B. II. p. 493.

Gramen

(a) *Emend.* III n. 175.

(b) Nomen *Junci foliis nodoso articulatis, petalis obtusis*, huic 1323. convenit. Conjungit & GÆLINUS I. p. 69. & alii.

(c) Recte J. B.

Gramen nemorosum, hirsutum, latifolium majus SCHEUCHZER. p. 317.
Gramen hirsutum, latifolium maximum, juncea panicula HIST. OXON. III. p. 225.
 t. 9. f. 2.

In sylvis montanis, au *Creux du Vent*. Circa Tigurum SCHEUCHZERUS. *Sur les Eloges, au Moulin de la Suze* GAGNEB.

Folia radicalia multa, graminea, ora hirsuta, ad semuncem usque lata. Culmus cubitalis, foliosus, ex summa parte, inter duo folia inæqualia, emittit petiolum continuum, multifidum, in numerosos, longos, debiles, incurvos, duplicato ramosos pedicillos fissam. Eorum quilibet gerit umbellam, cujus bacilli longi, debiles, ramosi sunt, aut simplices. Sæpe aliquis ramorum florigerorum adeo longus est, ut duæ possint umbellæ numerari. Stipulæ sub ramorum divisionibus coloratæ, longe mucronatæ, laceræ, aristatæ; sub floribus ficcæ, albæ nitentes, etiam laceræ. Ad quemlibet bacillum fasciculi florum, sæpe trium, spadiceorum, mucrone peracuto.

1325. JUNCUS foliis planis, hirsutis, floribus umbellatis, solitariis, petiolatis, aristatis.

Gramen hirsutum, nemorosum LOBEL. ic. p. 16.

Gramen hirsutum, latifolium majus C. B. *Theatr.* p. 101. in icone, & minus in descriptione.

Gramen rore lucidum nemorense, seu Luzule J. B. II. p. 492.

Gramen hirsutum, perenne, lini utriculis BARRELIER ic. 748. n. 1.

Juncoides hirsutum, latifolium minus SCHEUCHZERUS *agrostograph.* p. 315.

Juncus foliis planis, pilosis, corymbo ramojo LINN. p. 468. qui cum priori conjungit non vero synonyma.

Verno tempore in sylvis vulgatissimum, nunquam in similitudinem prioris transit.

Culmus pedalis & paulo ultra. Folia satis similia, sed multo angustiora, ad tres lineas. Umbellæ similes, inter duo folia natæ, petiolis paucioribus inæqualibus, unifloris & bifloris, & trifloris, ut flos medius in ala sedeat; calyce bifolio, lacero, spadiceo & albo. Flores semper solitarii, petalis duris, pene æqualibus, triplo calyce majoribus, aristatis, spadiceis, oris albis.

In plerisque certe cum priori convenit, ut hactenus non longe a LINNÆI & GMELINI (d) sententia recedam. Umbella in 1324. magis ramosa, floresque fasciculati discrimen constituunt.

1326. JUNCUS planifolius, panicula laxa, petalis mollibus, breviter aristatis
Emend. III. n. 172. †

Gramen hirsutum, nemorosum, alpinum, angustifolium, paniculis obscure rufescentibus J. J. SCHEUCHZER. *It. Alp.* VI. p. 458.

Alpina planta J. SCHEUCHZER. in albis vallis Sexamniæ [Schams] & versus originem Rheni posterioris. J. J. SCHEUCHZERUS in monte Bernhardino. Ego abunde in montibus *Gottardo, Furca, Javernaz*. In *Creux du Vent* GAGNEBIN. In mont. *Prapioz, Fouly, Bernhard, valle Orsiere, Sempronio*, in albis vallis *D. Nicolai*, ut *Oberstafel, Ferpelo*.

Cum paulo priori 1325. pene convenit, & a LINNÆO conjungitur (e). Vere tamen, & in intimo caractere differt, a priori abunde, sed & a sequente (f) 1327.

Culmus pedalis aut humilior, parum foliosus. Folia angusta, vix ad duas lineas lata, subhirsuta, vagina cæterum glabra. Panicula folio angusto suscipitur, umbellæ æquali, laxa eadem & dispersa. Petioli longi. Flores secundum petiolos in glomeris irregulares, sessiles, dispersi, neque umbellati, neque in semicirculum digesti. Stipulæ sub ramis amplexicaules, strictæ, aristatæ, sub petiolis spadiceæ, laceræ; sub flore pilosæ, ovato lanceolatæ, dimidio flore minores, ora alba, lacera. Flos brevis, multo minor, quam priori, latiusculis petalis, atris, lanceolatis, breviter & argute aristatis, spadiceis.

1327.

(d) p. 65.

(e) Pene conjungit GMELIN. p. 66.

(f) Separat etiam Cl. SCHMIDEL, l. c.

1327. **JUNCUS** planifolius, umbellatus, petalis æqualibus *Emend.* III. n. 171. †
Gramen hirsutum, angustifolium majus C. B. *Prodr.* p. 16. *Theatr.* p. 105. J. B. SCHEUCHZER. p. 318. & denuo
Gramen Luzule medium J. B. II. p. 493.

Vulgo in sylvis.

Caulis altior, bipedalis & ultra. Folia angusta, circa fesquilineam & duas lineas, pilosa. Umbella exit ex sinu folii, umbellam superantis, & in ejus foliorum sinu ut in 1329. longi pili sunt; secundum folium ex ipsa umbella oritur, & super eam ascendit. Panicula ramosa, spicata, non valde sparsa, petiolis fere ascendentibus, ut parum divergant. Stipulæ sub ramis albæ, amplexicaules, lacerae, longæ; sub petiolis ovato lanceolatae, albæ; sub floribus breves bivalves, ex caractere classico. Petala mucronata, non aristata; hinc flos brevior, petalis exterioribus subspadiceis, interioribus æqualibus, aut paulo longioribus; albo margine cinctis, etiam totis albis, mucronatis, non aristatis.
 A priori abunde differt, vel solo habitu recto petiolorum, florumque parvitate.

1328. **JUNCUS** planifolius, paniculis umbellatis, petalis interioribus duplo longioribus *Emend.* III. n. 170.

Gramen Leucanthemon DALECHAMP. *Hist. Lugd.* p. 426.

Gramini Luzule affine, flore albo J. B. II. p. 492.

Gramen hirsutum, angustifolium minus; paniculis albis C. B. *Theatr.* p. 106.

Juncoides nemorosum, flore niveo SCHEUCHZER. p. 320. t. 7. f. 7.

Juncus foliis planis, subpilosis, corymbis folio brevioribus, floribus fuscicatis LINN. p. 468.

In pratis Jorogne maxima copia, tum circa Bouveret, & circa Echarpigny. In monte Gotthardo, Speluga, & ad viam, qua ascenditur ad Wasen. In sylvis viae malæ SCHEUCHZER., & circa thermas Fabianas Clar. HUBER. J. B. & RAJ ad latera montis Saleva, inque colle la Batie.

Habitus firmus, tripedalis. Folia vix lineam lata, hirsuta. Panicula umbellæ convexa, in arcum circuli facta. Super eam duo folia longa & angusta se efferunt, sibi vicina, ad basin umbellæ & paulo superius orta. Stipulæ sub ramis longæ, strictæ, lacerae; sub floribus breves, ovato lanceolatae, nivæ, nitidæ. Flores in tota gente speciosissimi. Petala alba, glabra, interiora tres lineas (g) longa; exteriora dimidio breviora; omnia lanceolata.

1329. **JUNCUS** planifolius, glaber, panicula nitente, floribus obtusis, *Emend.* III. n. 169. †

Gramen aliud ex alpinis Rheticiæ J. J. SCHEUCHZER. It. IV. p. 335.

Juncoides alpinum, latifolium, glabrum, panicula sublutea splendente J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 314.

SCHEUCHZERI ad viam malam, & in aridis montis Aviculae [Adula Rom]. Ego abunde in descensu Furca, secundum glaciale molem, ex qua præcipua Rhodani scaturigo prodit; tum in monte Javernæ. In Chaud Commun. Fouly, mont. Valorsine, Trona, Sempronio, St. Bernhard, Ferpelo, mont. supra Praborgue. In monte Frala Rhætorum. Alpina planta.

Caulis semipedalis, pedalis. Folia latiuscula, ad tres usque lineas, tota glabra; etiam ad vaginam. Umbella subjectum habet glabrum folium, multo umbella brevius, & secundum alterum paulo superius accedit. Stipulæ sub petiolis glabræ, ex albis rubentes, ovato lanceolatae, apice lacero. Sub floribus alba, sicca, brevia folia, ovato lanceolata. Panicula fit petiolis inæqualibus, gerentibus umbellulas convexas, densas, multifloras. Petala pallida, straminis colore, cum nitore, ita æqualia, & alterna, cum staminibus æque longis, ut habitus inde peculiaris, obtusus nascatur, cum tamen ex ovatis lanceolata sint.

Cum sequente nihil commune habet, cum quo LINNÆUS confundit. Umbellam habet, non spicam.

1330.

(g) SCHEUCHZER. in *ic.*

Tom. II.

X X

1330. *JUNCUS planifolius*, spicis petiolatis nutantibus, petalis aristatis. Conf. GMELIN. p. 64. n. 26.

Gramen exile, hirsutum, Cyperoides LOBEL ic. p. 15.

Gramen hirsutum, capitulis Pphylii SCHEUCHZER. p. 310.

Gramen δασυΦυλλανθομηλα RICHER.

β. *Gramen hirsutum, capitulo globoso* C. B. Theatr. p. 104.

Gramen junceum, spica compacta N. D. SCHÆFFER. Itin. Bructer. apud GRUNDIG.

Juncoides hirsutum, capitulo conglomerato SCHEUCHZER. l.c. p. 312.

Juncus foliis planis, subpilosis, spicis sessilibus pedunculatisve LINN. p. 468. Non autem omnia synonyma. Habet iconem Flor. Lapon. T. X. n. 2. petiolis mire longis.

Ubique in nemoribus, ad vias, primo vere: & in alpes ascendit in mont. Scheidek, Neumenen, Gotthard.

Habitus priorum 1327. 1328. culmi pedales, parum foliosi, aut ramosi. Folia ad lineam lata; vagina pilosa: cætera sæpe glabra, imprimis in alpihus; tum vaginae, quæ cum ætate calvescunt. In summa planta, in planioribus, umbellæ species ex spicis petiolatis facta, quæ divergunt, quæque subrotunda & dense compacta, & quarum extimæ denique nutant. In alpihus congeruntur magis in confertum capitulum β. qua nota a prioribus facile se distinguit. Petioli duo, ad octo usque, perbreves, imo uno & altero excepto. Quivis fert sex fere flores sessiles, dense confertos; ita fit capitulum ovatum, variegatum ex albis stipulis, & floribus subnigris. Stipulæ sub spica ovato lanceolata, in origine hirsutæ, virides, longè aristatæ: sub petiolis spadiceæ, magnæ, ovato lanceolatæ, oris & mucrone albis: sub floribus bivalves, ex albis rubellæ, siccæ. Petala spadicea, aristata, in petalis exterioribus etiam longissime. Per maturitatem, crescente germine, habitus mutatur. Spica tota spadicea fit, crassa, & brevis. In alpihus etiam duæ sæpe spicæ sunt, quas medium foliolum dividit.

β. *Juncus foliis planis, culmo spica racemosa nutante terminato* LINN. Flor. Lapon. n. 125. t. 10. f. 4. Spec. p. 469.

Gramen nemorosum, spica subnigra, recurva C. B. Theatr. p. 98. ex fide horti sicci.

Juncus alpinus, latifolius, panicula racemosa, nigricante, pendula MICHELI nov. gen. p. 42. n. 7. & apud TILLIUM Hort. Pisan. p. 91.

C. B. In Gotthardo.

Calvus est Juncus, spicam habet longiorem, nutantem, recurvam. Non tamen persuadeor, nostratem a priori differre, etsi de planta septentrionali minus definiverim, cum icon certe OEDERI t. 270. a nostra planta differre videatur.

III. UNIGLUMES.

Quisque flos constat unica gluma, plerumque ovato lanceolata, concava: intra quam & tria stamina petiolata prodeunt, & semen unicum, coronatum tuba unica, trifida.

ERIOPHORUM LINN. n. 68.

LINAGROSTIS TOURNEFORT. append.

MICHELI p. 53. t. 31. SCHEUCHZER. p. 302.

Gluma magna, membranacea, laxa, ovato lanceolata (b). Pappus longus (i) basi feminis circumponitur, adeo longus, ut super glumam emineat; & capitulum reddat tomentosum. Stamina tria (k). Tuba trifida (l). Semen triquetrum (m); acuminatum.

1331.

(b) MICHELI G.

(i) F. F.

(k) Non bene duo D. E.

(l) Non bene bifida A.

(m) E.

1331. **ERIOPHORUN** foliis planis, spicis pendulis.
Gramen Eriophorum DODON. *pempt.* p. 562.
Gramen tomentosum, panicula sparsa C. B. *Theatr.* p. 60.
Linagrostis panicula unipiori J. R. H. VAILLANT. t. 16. f. 1. MONTI p. 261.
 SCHEUCHZER. p. 306.
 II. Panicula *minori* VAILLANT. *ibid.* f. 2.
 III. Pappo rariori SCHEUCHZER. p. 308. MICHELX.
Eriophorum culmis teretibus, foliis planis, spicis pedunculatis LINN. p. 76. Vide descriptionem Cl. GLEDITSCH. *Abhandl.* I. p. 252, seq.
 In omnibus fere pratis udis.
 Culmus pedalis, cubitalis, ad terram vaginosus. Folia plana, firma, ad duas, tres & ultra lineas lata; etiam caulina. In summo culmo inter breviora inæqualia folia multæ spicæ prædeunt, ad septem usque, quæ immaturæ erectæ, per ætatem pendulæ fiunt, rotundæ caterum (n), prius quam pappum educant, deinde longiores. Glumæ fuscæ, lanceolatæ, nudæ in juniore flore, inde in adultiori multo pappo occultatæ. Semen pene unionis forma. Stamina tria, longa, pappus maturus uncialis.
 Pappus ad lanificia varia adhiberi potest, optimi GLEDITSCHII (o) experimento. Medulla inter euporista ad ambusta est (p). Chartam inde confecit Clar. SCHÆFFER. Tenera planta boves pascuntur, non item quando pappum explicuit (q).
1332. **ERIOPHORUS** caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ovata.
It. hercyn. n. 25.
Juncus alpinus capitulo lanuginoso C. B. *Prodr.* p. 23. *Theatr.* p. 187. *sive Schanologuros* SCHEUCHZER. p. 302 t. 7. f. 1. 2. 3. *Prodr.* t. VII.
Eriophorum foliis caulinis vaginatis, teretibus, spica scariosa LINN. p. 76.
 In torfaceis Löbr prope Bernam, & prope *Hervenschwanden*. In monte *Wasserfalle*. A la *Chaux d'Abelle*. Circa lacum *Felinum*.
 Culmus & folia teretis figuræ, ille pedalis, hæc radici proxima, angusta, erecta, firma, ad caulem; præter obtusas vaginas, nulla. Spica in summo caule unica, ovalis, erecta, nulla gluma majori suscepta, squamis etiam lividis, in ora albis, nitentibus, membranaceis, aristatis, linea divisis. Semen longum, prismaticum.
 In Sibiria caule triquetro nascitur GMELINUS (r).
 β. *Gramen tomentosum, alpinum & minus* C. B. *Prodr.* n. 33. *Theatr.* p. 62. J. J. SCHEUCHZER. *It.* IV. p. 336.
Juncus alpinus, capite tomentoso majori SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 304. & T. VII. *prodromi*.
 In alpinis legi, in *Enschindaz*, *Gotthardo*, & *Schbidek*, qua descenditur ad montem *Schwarzwald*. In mont. *Fouly*, *Bovinaz*, *St. Bernhard* C. B. in mont. *Bernardino*. J. J. SCHEUCHZER in udis alpium *Glaronensium* & *Uriensium*.
 Humilius est, aliquanto mollius, capitulo potius latiori, rotundiori, glumis fuscis, minus lividis, evidente & magna sub capitulo gluma triangulari, fusca, quæ in æ. obscurior; neque tamen credo differre.
1333. **ERIOPHORUM** caule foliisque triquetris, spica pauciflora.
Juncus alpinus, bombycinus C. B. *Prodr.* n. 23. *Theatr.* p. 188. J. J. SCHEUCHZER *It.* IV. p. 337.
Linagrostis juncea, alpina, capitulo parvo, tomento rariore J. SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 305. t. 7. f. 4. & T. VIII. *prodr.*
Eriophorum culmis nudis, triquetris, spica pappo brevioris LINN. p. 77.
 C. B. in udis vallis *Grindelwald*. J. J. SCHEUCHZER in pratis paludosis montis *Hirzel*, qui ad montes mediocres pertinet. Clar. GAGNEBIN *aux marais de l'Échelette, aux Eplatures, aux Pontins, à l'Anvers de Renan, à la Varode, au Coudrey, in monte Pouilleret & au Pont de Martel circa la Brevine*. In monte *Pi-*
 lato;

(n) Sessilem unam, tres petiolatas esse *Flor. Præ-*
gric. p. 8. sed id non est perpetuum.
 (o) *Abhandl.* p. 252, seq.

(p) *Éph. Nat. Cur.* Vol. VIII. obs. 119.
 (q) GUNNER *Flor. Norweg.* p. 66.
 (r) p. 65.

lato, & prope Spiez, in torfacea palude Clar. Dick. Montanum adeo & alpinum.

Culmus & folia semipedalia, dodrantalia, triquetra, retroversu aspera: folia ad terram fere tria, vaginalia. Spica unica terminans, erecta, subovata, pauciflora, florum ad quindecim. Gluma sub spica firma, dura, virens, subulata. Glumæ longe lanceolatae, e cinnaeo virides, non aristatae. Pappus undulatus, erectus, de spica eminet, ad unciam longus.

SCIRPUS TOURNEFORT.

LINNÆI n. 67. MICHELLI p. 49.

& SCHOENI Species LINN.

Præcipuus character est in aristis basin feminis circumvallantibus, aut apicem coronantibus. Si villi, qui in Linagrostide calyce longiores, hic eodem breviores sunt.

I. FOLIIS TERETIBUS.

1334. SCIRPUS caule terete, aphylo, spica pauciflora, acuminata, calycinæ glumæ longitudine.

Gramen junceum foliis & spica juncei, minus C. B. Tab. p. 79.

Juncus parvus, montanus, cum parvis capitulis luteis J. B. II. p. 523. Hist. Oxon. III. p. 333. t. 10. f. 35.

Scirpus montanus, capitulo brevior SCHEUCHZER p. 363. t. 7. f. 18.

Scirpus culmo striato, nudo, bivalvi spica terminato, longitudine calycis, radicibus squamula intersinctis LINN. p. 6.

In alpium Helveticarum humidis ubique, v. gr. in vdis circa pedem montis Forcletæ, in planitie aux Barmes. In mont. Fouly, Oberstafel, &c. In paludosis des petits Ponts de Martel, à la Brevine, à Chatagne, à la Chaux du milieu.

Culmi cespitosi, ad terram vaginosi, sulcati, fere semper duri, curvi, triunciales; ad summum dodrantales, aphylli, præter ligulam ex vagina caulis infra medii grandem adpressam. Calycis glumæ duæ, inæquales, ovato spadiceæ, quarum major toti spicæ æqualis est, & longior, mucronata, non aristata, altera brevior. Spica minima stricta. In spica flosculi pauci, ad tres. Aristæ circa fermen breviores. Tuba longa, trifurca.

In Hercynia sylva, Bohemia & Anglia altius excrescit, ad dodrantem, culmis rectis, spica habitiori paulo, & magis multiflora, ad quinque flores, gluma altera tota spica longiori, filamentis de spica exeuntibus, ad ultimi Eriophori similitudinem. Non tamen, omnibus compensatis, putem differre.

1335. SCIRPUS caule tereti, spica nuda, pauciflora, glumis calycinis longiore.

Scirpus minimus, capitulo squamoso brevior & crassiori fusco SCHEUCHZER p. 366. t. 7. f. 21.

& *Scirpus minimus, spica brevior squamosa, spadicea* SCHEUCHZER p. 364. t. 7. f. 19. Icon OEDERI t. 167.

SCHEUCHZERUS in alpibus. Ego in villa Bodenaker in fabulosis fossis, ad sinistra, in vdis humidis insulæ Hunzikerau, in monte Gotthardo. A la Porte du Sex, Val de Lie &c. Circa Ferriere.

Quos prius separabam Scirpos 159. 160. rar. nunc malo conjungere, cum nemo superiorum duos habeat.

Culmi cespitosi, & folia teretia, radicalia ista, illi nudi, semipedales. Spica in summa stirpe unica, spadiceo habitu, nullis foliis eminentibus. Glumæ ovatae, muticæ, oris albis, calycinæ non mucronatae. Flores tres, quinque, ad decem usque, inæquali plerumque altitudine, ut spica obiter in duas secedat. Semina triquetra, ovata, fetis circa basin circumvallata, non eminentibus.

A Scirpo rufo 1334. differt, glumis calycinis spica brevioribus, non longe mucronatis, a sequente 1336. paucioribus floribus, neque in coni pinci modum coaptatis.

1336. SCIRPUS caule terete, spica unica, terete, multiflora.

Juncus aquatilis, capitulis Equiseti LOBEL. ic. p. 86.*Juncus Equiseti capitulis* C. B. Theatr. p. 186.*Juncellus cyperoides, capitulo simplici* LOESEL. D. 131. t. 36.*Scirpus Equiseti capitulo majori* J. R. H. SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 350.

Icon OEDERI t. 273.

II. Non differt *Scirpus Equiseti capitulo majori alter* SCHEUCHZER p. 361. t. 3. f. 17.*Juncus capitulis Equiseti longioribus* MORISON. *Hist. Oxon.* III. p. 233. t. 10. f. 33. α . β . *Scirpus culmo tereti nudo, spica subovata terminali* LINN. p. 70. GMELIN. p. 83.

Vulgo in palustribus, variabili statura & totius plantæ, & spicæ, semper teretis.

Caulis cespitosus, aphyllus, a sex uncis ad pedem alti & ultra. Spica unica, teres, acuminata, squamis facta arte compactis, muticis, in quibus fuscum triangulum alba ora circumscribitur. Ad basin spicæ glumæ paulo reliquis majores & breves, tamen æque aristatæ. Semen ovatum, triquetrum, nitens, diademate coronatum, ad basin suam tres quatuorve fetas habet circumpositas, femine paulo longiores.

 β Hujus memorabilis inter nostras varietas est (α), quæ posset nomen mereri *Scirpi culmo tereti nudo, setiformi, spica subglobosa terminali* LINN. p. 70. n. 3. nisi ista Americanæ esset originis. Folia latiora, culmi magis juncei, varia longitudine, ab uncia ad quatuor uncias, capitulo brevi, ovato, non terete, perfecte obtuso & rotundo, squamis ex rufo spadiceis, obtusis, ovatis. Latitudo spicæ, quæ longitudo, duarum fere linearum.

II. CULMO TERE TE PANICULATI.

1337. SCIRPUS caule tereti, panícula laterali, ramosa, locustis ovatis.

Juncus aquaticus maximus LOBEL. ic. p. 85.*Juncus maximus, seu Schœnus* (β) C. B. Theatr. p. 178.*Scirpus palustris altissimus* J. R. H. SCHEUCHZER. p. 154.& β . *Juncus sylvaticus* TABERNEMONT. p. 250.*Juncus seu scirpus medius* C. B. Theatr. p. 181.*Juncus palustris humilior* SCHEUCHZER. p. 356. α . β . *Scirpus culmo tereti, nudo, spicis ovatis, pluribus, pedunculatis, terminalibus* LINN. *Spec.* p. 72.

In lacubus, & aquis sylvarum frequens.

Varietatem β legi in Insulis Rheni Alfaticis.

In lacubus ad altitudinem humanam ascendit. Culmi sæpissime solitarii, simplicissimi, teretes, fungosi, molles, ad terram vaginosi. Folia similia. Sub acuto apice sedet panícula, ex plusculis petiolis facta, simplicibus & trifloris, incurvis: stipulæ sub panícula sicæ, lanceolatæ, aristatæ; sub ramis similes; sub umbellis binæ glumæ, ovato lanceolatæ, aristatæ, floralium similes, cinnamei coloris. Locustæ ex ovatis conicæ, obesæ, cinnameæ. Semina hinc gibba, inde plana, basi filamentis cincta.

Medulla ad ambusta commendatur (c). Ex eadem in longas laminas secta, in prelo siccata, contrario ductu conglutinata (d), charta parari potest.Ab armentis non amatur (e), ut labore concidendi ad pabulum Scirpi superfedere possimus (f). β . *Alga graminea longissimo folio* J. R. H. fit ex foliis hujus Scirpi, secundum aquæ fluentum obliquos (g).

III. CAULE TRIQUETRO.

* 1338. SCIRPUS caule triquetro panícula laterali ramosa, locustis ovatis.

Juncus acutus maritimus, caule triangulo C. B. *prodr.* p. 22. *Theatr.* p. 175. *Hist. Oxon.*

III. p. 232. t. 11. f. 20.

Juncus(a) *Essent.* III. n. 162.(b) *Holofœœnus mollis* PLIN. L. XXI. n. 69.

Carnosiores esse, asperiores DIOSCORIDES L. IV.

c. 47. quod repugnat

(c) *Eph. Nat. Cur.* Vol. VIII. *obs.* 119.(d) DU CROIX monuit.(e) SCHREBER, III. *Saml.* p. 77.(f) BOHANSCH *Reise* p. 53.(g) JUSSIEU *apud* GERARD. p. 115.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido PLUKNET. p. 200. t. 41. f. 1. & molli
ibid. f. 3.

Scirpocyperus maritimus MICHELI p. 47.

Scirpus culmo triquetro, nudo, acuminato, laterali, spicis conglomeratis LINN. p. 73.

Novam civem detexi circa Noville, in sylvis udis, & circa Vervai, versus le Furet,
& in infulis ad cives de la Tour pertinentibus. Clar. la CHENAL Basilea, versus
Rhenum inter Neudorf & Huningen, & versus Binzen.

Caulis cubitalis & bicubitalis, medulla vaginatus, fartus (b), triquetrus, glaucus.
Panicula, ut in paulo priori 1337. prodit ex sinu caulis, aliquot sub apice
unciis: habet etiam pediculos simplices & ramosos, quadrifloros, sexfloros,
etfi in universum pauciores locustas fert. Eæ ovatæ, ex fusco & pallido variæ.
Stipula spathacea, latiuscula, brevis, mucronata, sub petiolis similes aliæ.
Glumæ florales ovatæ, parum acuminatæ, cavæ; fetæ ad basin feminis aliquæ.

* 1339. SCIRPUS locustis ovatis, nutantibus, caule triquetro, panicula foliosa,
ramosa, glumis dentatis, aristatis.

Cyperus rotundus inodorus, Germanicus C. B. Theatr. p. 215.

Gramen cyperoides, vulgatum aquaticum J. B. II. p. 495.

Cyperus panicula sparsa, spicis longioribus, tenuioribus, teretibus composita SCHEUCH-
ZER. p. 398. t. 9. f. 7. 8. aut potius e spicis teretibus crassioribus composita p. 400.
t. 9. f. 9. 10.

*Scirpus culmo triquetro, panicula conglobata, foliacea, spicularum squamis trifidis, inter-
media subulata* LINN. p. 74. GMELIN. p. 79. n. 2.

In Saxonia inferiori frequentior, tamen etiam Michelfeldæ lectus, & circa Roche.

Exempla in terra nascentia differunt ab iis, quæ in aqua proveniunt.

Culmus in terrestribus triquetrus, pedalis. Folia aliquot ejusdem longitudinis plana,
pulposa, acuta, recta. In summo culmo duo folia stipularia, alterum gracilius
biunciale & ultra, alterum ex lata origine longe aristatum, & brevius. In sinu ho-
rum foliorum sessiles spicæ quinque, vel octo & decem, ovatæ, obesæ, tubis &
filamentis tectæ, dense congestæ, spadiceæ: tamen, si recte inspexeris, petio-
latæ, sed in brevibus & ramosis petiolis. Glumæ calycinæ siccæ, obtusæ, sed
acute bicornes, interius ex medio educunt flexam aristam lineæ longitudine.
Glumæ florales quadridentatæ, laceræ, similes, sed absque breviori arista. Se-
men fetis circumvallatum: tuba tricornis, triaque stamina.

In aquis omnia altiora, majora, culmi trium, quatuorve pedum. Folia sub panicula,
alterum semipedale, alterum triunciale, sed & tertium accedit. Spicæ florales aliæ
in brevibus, aliæ in longis petiolis, tetrastachyis, pentastachyis, in panicula ea-
dem adeo fere ad triginta spicas. Cæterum eæ similes, unciales, spadiceæ, lon-
giores quidem, sed perinde lacerato, tridentato, & quadridentato fine, simili
arista: fetæ circa semen gluma breviores.

1340. SCIRPUS planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis.

Gramen cyperoides miliaceum C. B. Theatr. p. 90.

Cyperus gramineus J. B. II. p. 504. SCHEUCHZER. p. 393.

Cyperus longus latifolius, locustis plurimis, minoribus & brevioribus Hist. Oxon. III.
p. 235. t. 11. f. 15.

Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, panicula acutissima, Cyperi facie LOESEL.
p. 119. ic. 33.

*Scirpus culmo triquetro folioso, umbella foliacea, pedunculis nudis, supra decompositis, spi-
cis confertis* LINN. p. 75.

Vulgo in aquosis.

Culmus pedalis, triquetrus, foliosus: folia plana, ad tres lineas lata, per oras & in
carina asperrima. In apice culmi quatuor conferta folia similia oriuntur, longi-
tudinis & latitudinis inæqualis, unum maximum, quod paniculam superat. In-
ter hæc folia multi pedunculi inæquales, alii longiores, omnes ramosi, ramis
etiam ramosis ramulisque. Stipulæ foliaceæ, longe mucronatæ. Locustæ, seu
exiguæ spicæ, aliquot, duæ & quatuor, confertæ, ovatæ, acuminatæ, virentes
& lividæ. Glumæ steriles nullæ. Semen inter fetas positum.

(b) Emend. III. p. 8. n. 21.

1341. SCIRPUS foliis setaceis, panicula plana, locustis teretibus.
Gramen cyperoides palustre, leucanthemon RAJ. *hist.* p. 1295. SCHEUCHZER. p. 503.
 t. II. f. 11.
Gramen Luzula accedens, glabrum, in palustribus proveniens, paniculatum PLUKNET.
 p. 178. t. 34. f. 11.
Cyperus minor angustifolius palustris, paniculis fuscis, capillaceis *Hist. Oxon.* III. p. 239.
 t. II. f. 40.
Schœnus culmo subtriquetro, folioso, floribus fasciculatis, foliis setaceis LINN. p. 65.
 Passim in torfaceis, circa Seedorf, in Löhr, prope Vervai. A la Brevine, circa lacum fe-
 linum, in lateribus montis Saleva.
 Culmus pedalis & ultra, triquetrus. Folia pallida, linea angustiora. In summo cul-
 mo folio unciali insidet panicula erecta, lata, æqualis, alba, vel rubella. Lo-
 custæ teretes, angustæ. Calyx universalis unico brevi fit folio. Glumæ florales
 fere tres, aristatæ. Intra eas semen piriforme, ex basi conii tubam educens,
 cujus defractæ spiculum remanent. Setæ circa semen decem, femine longiores.
 Tertius flosculus serius maturatur.

IV. SPICIS SOLITARIIS DISTICHIS.

1342. SCIRPUS planifolius, spica terminante disticha.
Gramen cyperoides, spica compressa, disticha RAJ. PLUKNET. t. 34. f. 9. p. 178.
 SCHEUCHZER. p. 490. t. II. f. 6.
Schœnus culmo subtriquetro, nudo, spica disticha, involucre monophyllo LINN. p. 65.
 In aquosis non rarus. Bernæ in palude inter utrumque balneum *Marzilianum*. In In-
 sula *Hunzikerau*. In pratis circa *Noville*, ad cives de *la Tour* pertinentibus.
 Ad Rhenum circa regionem *Crenzach*, *Fridlingæ*, & ad rivum *Birfig*. GAGNE-
 BIN circa *Ferrière*; SCHEUCHZER. circa *Tigurum*. In alpes ascendit, ut
 in montes *Fouly*, *Gottbard*.
 Culmus sulcatus, compressus, subteres, cubitalis, pedalis, foliosus. Folia plana,
 sesquilineam lata. In summo culmo spica uncialis & longior, cui folium tota
 spica brevius substernitur, lata origine, longo mucrone. Spica fit alternis lo-
 custis, ad scapum alterne flexum sessilibus, in eodem plano positis, distichis.
 Cuique locusta elliptica, spadicea, splendens. Gluma calycina unica, locusta
 brevior, ovata, lanceolata, oris albis. Locustæ glumæ æquales, dense congestæ.
 Semen sex aristis circumvalatum, e globo compressum.

MARISCUS.

SCHOENUS LINN. n. 65.

Nomen non bonum, nimis simile Schini, & græce *Juncum* significans.

In caractere harum plantarum est mihi a LINNÆO dissentendum, neque enim in
 ulla specie Schoeni sex petala reperio. Aliquot species ita differunt, ut non pos-
 sint conjunctæ manere.

Marisco meo aspero 1343. locustæ teretes, acutæ. Calycinæ glumæ duæ ovales, tunc aliæ
 duæ longæ & siccæ. Inde flores duo, gluma ad quemque unica, stamina tria,
 quantum videre potui, & tuba tricornis. In aliis Mariscis nullus communis
 calyx est.

A Scirpo defectu aristarum separatur.

1343. MARISCUS panicula ramosa, foliorum oris, dorsoque ferratis.
Cyperus longus inodorus, sylvestris LOBEL. *ic.* p. 67. J. B. II. p. 503.
Cyperus longus inodorus, Germanicus C. B. *Theatr.* p. 220. 221.
Cyperus longus inodorus, major, foliis & carina ferratis *Hist. Oxon.* III. p. 237.
 t. II. f. 24.
Gramen cyperoides altissimum, foliis & carina ferratis BOCCONE *plant. rar. sic.*
 p. 72. t. 39.
Pseudocyperus palustris, foliis & carina ferratis SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 375.
 t. 8. f. 7. 8. 9. 10. 11.
Schœnus culmo tereti, foliis, margine dorsoque aculeatis LINN. p. 62. *Oelanska resa* p. 12.
 Y y 2 Circa

Circa *felinum lacum* SCHEUCHZERUS. J. B. Genevæ ad fluv. *Arve*. Abunde in humidis inter *Vervai* & *le Furet*, haud longe *Roche*. In lacu Neocomensi prope *Grandfont*.

Culmi a duobus pedibus, ad sex alti. Folia nervo valde eminente, pene triquetra, nervo & oris acute & valide dentatis, ut digitum vulnerare possint. Ex sinibus foliorum aliquot paniculae. Stipulae sub panicula longae, aridae, fuscae, longo mucrone filiformi. Stipulae sub petiolis similes, breviores. Petioli, ut in Juncis, inaequales, longi, ramosi, stipulis sub ramis similibus. Ultimus quisque ramus gerit fasciculum locustarum, ex ovatis acuminatarum, coloris lignei, subcinnamomei. Semen fere unicum maturatur, & fit triquetra capsula, feta femine subrotundo.

In Suecia ad tecta rusticorum adhibetur, omni stramine firmior. Hoc putem esse *Segger* (k), gramen aculeato margine, quod boves enecat. Infulas efficere patentes SCHEUCHZERUS (l).

* 1344. MARISCUS folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis, ovatis. †

Circa lacum *Lemanum* incipientem aux *Grangettes* in fossis.

Oportet peculiarem historiam hujus plantulae dare, quae a minimo auctorum Scirpo differre videatur. Nostrae natura robusta est, caules ex una radice cespitosi. Folia radicalia plana, graminea, unciam longa, ad sesquilineam lata. Culmi ab uncia, ad quatuor & sex usque uncias alti, teretes, abeunt in folium vaginale, fulcatum, convolutum, fescunee & duabus uncis super spicam elatum. In sinu ejus vaginae sessilis & divergens. Spica ovato conica, etiam duae & tres: crassa, ad femuncem longa, ad tres lineas lata. Glumae ad decem & quindecim, omnes fertiles, ovato lanceolatae, mucronatae, spadiceo virides. Semen triquetrum, breve; rugoso cortice; villi nulli.

* 1345. MARISCUS setaceus, capitulis lateralibus paucissimis. *Emend. III. n. 164.*

Gramen juncetum minimum, capite squamoso C. B. *Prodr.* p. 13.

Juncellus omnium minimus Hist. Oxon. III. p. 232. t. 10. f. 23.

Scirpus foliaceus humilis DILLEN. Syn. III. p. 430.

Scirpus omnium minimus, capitulo brevior SCHEUCHZER. p. 353. ex Gallia.

Scirpus culmo nudo, setaceo, spicis lateralibus, subsolitariis, sessilibus LINN. p. 73. *Skonska resa* p. 227. 228.

In sylva *Urban* HOFERUS (m). Basileae prope *Neuhans*, in sylva *Wylensi*, die *Hard*, ad *Wiesam* Cl. la CHENAL.

Humilissima planta & mollis, omnino a 1345. diversa, ut etiam minimo Marisco n. 1346. humilior sit. Folia setacea, caule paulo breviora. Caulis unum folium prope radicem edit; ipse uncia altior, ad duas tertias suae longitudinis paulum inflexus, in foliolum fulcatum femunciale abit. In sinu capitulum unicum, etiam duo, omnium minimum, trium quatuorve glumarum, subrotundum. Glumae spadiceae, ovatae, mucronatae.

1346. MARISCUS foliis setaceis, mollibus, spica nuda, pauciflora.

Juncellus inutilis, seu Chamascbanos C. B. *Theatr.* p. 183.

Juncellus omnium minimus, Equiseti capitulis PLOT. *Nat. Hist. of Oxfordshire* p. 148. t. 9. f. 3.

Scirpus minimus, capitulis Equiseti PLUKNET. p. 201. t. 40. f. 7. *Hist. Oxon. III.* p. 234. S. VIII. t. 10. f. 37.

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

Icon OEDERI t. 287.

Magna copia legi ad stagnum supra pagum *Herzogenbuchsee*; tum ad lacum *Lemanum* prope *les Grangettes*: & circa Basileam Cl. la CHENAL. Circa lacum *felinum* J. B. Circa *Spiez* ad lacum. *A la montagne de Cuilly*. In fundo piscinae prope *klein Riechen*.

Omnium minimus (i), & una mollis, cespitosus, foliis & culmo terete, capillari; hoc vix unquam trientali, capitulo unico, compacto, dum junius est, disticho

(i) *Emend. III. n. 165.*

(k) LINN. *Olanika resa* p. 170.

(l) *Oecon. Nachricht. V. p. 650.*

(m) *Ad Helvet. II. p. 20. Spica unica.*

in planta adulta. Glumæ ovato lanceolatæ, non aristatæ, fuscæ, non nitentès, oris albicantibus. Flores fere bini, tamen etiam tres, quatuorve, & quinque: setæ nullæ, ut cum Scirpis manere nequeat. Tota spica sesquilinea non longior. SCHEUCHZERI industriam effugit.

C Y P E R U S (n) MICHELI p 44.

LINN. n. 66.

A Carice & a Marisco vix differt, nisi spicis accurate distichis. A Scirpo fetarum defectu.

1347. C Y P E R U S spicis conglomeratis, calyce multifolio.

Juncus levis, panicula glomerata, nigricante. Hist. Oxon. III. p. 233. t. 10. f. 28.

Juncus affinis, capitulo glomerato, nigricante SCHEUCHZER. p. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

Schænanus culmo tereti nudo, capitulo ovato, involucri alphylli valvula altera subulata longa

LINN. II. Gottland. p. 234. Spec. p. 64. add. K. Wetenk. Handl. 1741. p. 182.

Juncus Lithospermi femine MAGNOL. Hort. Monpel. p. 144. 145.

In Helvetia vulgaris, in locis udis, in der Eymatte, bey Seedorf, circa Vervai Cully &c Ad lacum felium SCHEUCHZER. In monte Pilato.

Cespites foliorum & caulium; horum teretium, durorum, pedaliū & cubitalium; illorum carinatorum, convexorum. Summus caulis educit duo folia inæqualia; alterum majus aristatum, alterum minus emarginatum, ex cujus hilo arista longa & rigens producitur. Inter hæc duo folia multæ spicæ ad se invicem adpressæ, petiolatæ, atro spadiceæ. Cuilibet receptaculum alterne flexum; glumæ calycinæ fere quatuor, floralibus breviores, ovato lanceolatæ, cavæ, complicatæ. Glumæ florales majores, longiores, distichæ. Tubæ trifidæ. Stamina tria. Semen e triquetro rotundum, breve, margaritini splendoris. Primum spicæ initium tantum duas vaginales, aut calycinas, nigras glumas ostendit: utrilaginem in ea vidi.

1348. C Y P E R U S umbella trifolia, spicis sessilibus, umbellatis, glumis obtusis.

Gramen Cyperoides minus, panicula sparsa C. B. Theatr. p. 8. 9.

Cyperus minor pulcher, panicula lata, compressa, flavescente. Hist. Oxon. III. p. 239. t. 11. f. 37.

Cyperus minimus, panicula sparsa, flavescente SCHEUCHZER. p. 485.

Cyperus culmo triquetro nudo, umbella triphylla, pedunculis simpliciter aequalibus, spicis confertis, lanceolatis LINN. p. 68.

β. Minor SCHEUCHZER p. 386. t. VIII. f. 13.

In aquosis, ad vias vulgo & ad fossas.

Radiculæ bulbillos adnatos habent. Cauliculi cespitosi, dodrantales, quando altissimi. In quoque caule unicum fere folium carinatum, dimidiam lineam latum. Sub umbella folia duo, etiam tria, quorum utrumque umbellam excedit, alterum longissime. Spicæ plurimæ, ad quindecim, in diversum exeuntes umbellam faciunt, non tamen ex eodem puncto natæ, sed ex ordine, ad flexuosum petiolum sessiles, planissimæ, distichæ, ex viridibus subluteæ. Gluma calycina nulla; glumæ florales complicatæ, cavæ, compressæ, ovatæ, obtusæ, circa quindenas. Stamina tria. Semen conicum.

1349. C Y P E R U S umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, glumis ovato lanceolatis.

Quartum genus Graminis Trug. p. 676. cum icône p. 679.

Gramen Cyperoides minus, panicula sparsa, nigricante C. B. Theatr. p. 89. pro varietate.

Cyperus minor pulcher, panicula compressa, nigricante Hist. Oxon. III. p. 239. t. 11. f. 38.

Cyperus minimus, panicula sparsa, nigricante SCHEUCHZER. p. 389.

Cyperus culmo triquetro, nudo, umbella triphylla, pedunculis simplicibus, inæqualibus, spicis confertis, linearibus LINN. p. 690.

Icon OEDERI t. 179.

Aliquanto

(*) *Cyperus juncus quadratus, exzoo; rotundus C. B. L. III. c. 21. uterque exoticus. Quadratum juncum inter discutiata LOKM L. V. c. XI. Sed una Cyperum nominat. Per Cyperum odorata species intelligi videtur, cum eo Regum cadavera apud Scythas ajat faciri HESKOPOTUS L. IV. p. 244. cum Thymiamate.*

Tom. II.

Z z

Aliquanto rarior, etiam in udis nascitur. Reperi aux *Grangettes*, ad lacum Lemannum ad oppidum *Bonneville*, ad viam *Worbensem*. SCHEUCHZER circa lacum *felinum*. J. Henricus STEHELIN, *Benedicti Pater*, *Sebæ Solodorensum*. Aux *Convers*. A *Nods*, à *Linière* ID. GAGNEBIN. *Fridlingæ*, *Michelfeldæ*, ad torrentes *Birsam* & *Birfig*.

Omnia fere eadem. Spicæ minores, longioribus in pedunculis; glumæ acutiores, ovato lanceolatæ, magis spicatæ, nigricantes.

CYPERUS *longus odoratus*, quem ex fama publica circa *Rappersvyl* ILL. C. GESNERUS ait provenire (o), dudum eo loco non lectus est, neque ausim inter cives numerare.

CAREX LINN. n. 1046.

CYPEROIDES J. R. H. 300. SCHEUCHZERI p. 406.

MICHELI p. 55. t. 32.

& CAREX DILLEN. *nov. gen.* p. 165. t. 14. MICHELI p. 66. t. 33.

Spicæ teretes, imbricatæ, involucrium feminis a femine fere separabile, quod LINNÆUS nectarium dicit, MICHELIUS capsulam, idem apice bidentatum & dehiscens. Semen cæterum fere ovato triquetrum, ad axin compressum; gluma cuique femini unica compressa, cava, lanceolata. Stamina in iis, quæ vidimus tria, & tuba fere tricornis. A Marisco involucrio differt separabili, a Scirpo fetarum defectu, a Cypero spica non disticha. Sexu hæc plantæ varie distinguuntur. Dantur, quibus in eadem spica, inque eadem gluma, sexus uterque conjungitur: hi Carices DILLENII & MICHELI. Dantur, quibus in eadem planta, sed diversis locis, uterque sexus est, sive spicæ totæ masculæ sint, feminæve; sive spicæ pars superior mascula, inferior femina sit, quod frequens est. Hæc sunt *cyperoides* DILLEN & MICHELI. Denique dantur, quibus aliæ stirpes sola habent organa mascula, aliæ sola feminina. Eas *Ulvas* dicebam, præstat autem omnino omnes conjunctas relinquere; et si enim in systemate LINNÆANO, ex commistis vario sexu distinctis plantis insuperabilis difficultas nascitur, nos tamen hæc difficultas non tangit.

I. SPICIS MARIBUS A FEMININIS SÆPE TOTA PLANTA DISTINCTIS.

Sæpe inquam, nam per omnes species hujus ordinis etiam androgynos flores vidi: omnes quidem flores in primis tribus speciebus, spicas in reliquis superne mares, inferne androgynas.

1350. CAREX (q) spica unica, terete, feminibus rostratis. *Emend. III.* n. 152. *Gramen Cyperoides minimum, seminibus deorsum reflexis, puliciformibus. Hist. Oxon. III.* p. 244 t. 12. f. 21. PLUKNET. p. 178. t. 34. f. 10. planta femina. & *Gramen Cyperoides minimum, spica simplici casta Hist. Oxon. ib. f. 22.* planta mascula. *Gramen Cyperoides, spica simplici casta SCHEUCHZER. p. 497 t. II. f. 9. 10.* *Carex minima, caulibus & foliis capillaceis, capitulo singulari, tenuiori, capsulis oblongis, utrinque acuminatis, & deorsum reflexis MICHELI p. 66. t. 33. f. 1.* Spica manifesto androgyna.

Icon OEDERI t. 166. femine breviori.

Carex spica simplici, androgyna, superne mascula, capsulis divaricatis, retroflexis LINN. p. 1380. add. 1. *Gottland.* p. 240. add. LYONS p. 49. n. 93.

In Helvetiæ udis vulgaris. Bernæ in pratis inter *Papiermühle* & *Worlauffen*, *Tiguri*, &c.

Folia radicalia perangusta, dura; hinc convexa, retroverfu aspera. Culmus dodrantalis, unica spica terminatus. Masculula longa, teres, laxiuscula, glumis dilute fuscis.

(o) *Hort. Germ.* p. 246.

(p) *Ulva* de paludibus resecta, optima ad ligandas vites COLUMELLA IV. c. 23. omnino ergo Graminis species.

fuscis. Spicæ feminæ in principio similes, per ætatem totæ sui dissimiles fiunt: laxantur paulatim, dum glumæ subnascente capsula deorsum vertuntur, & denique glumæ delabuntur, & capsulæ ad angulum rectum patent, distinctæ, demum reflexæ, longe cæterum mucronatæ, mucrone subtiliter bifido. Frequenter omnino, quas feminas vocamus spicas, eæ androgynæ sunt, ut supremæ femininæ spicæ glumæ solæ masculæ sint, infernæ aut masculæ, aut etiam androgynæ (q).

Nescio, quare SCHEUCHZERI planta alio avocetur, cujus capsulæ nostram manifesto expriment.

* 1351. CAREX spica unica, subrotunda, feminibus inflatis *Emend.* III. n. 153.

Cyperoides Ranunculi folio rotundo Hist. Oxon. III. t. 12. f. 36.

Cyperoides parvum, caulibus & foliis tenuissimis, triangularibus, spica subrotunda, capsulis oblongis, in angustum collum, vix bifidum, adtenuatis MICHELL. p. 56. t. 32. f. 2.

Carex spica simplici, androgyna, ovata, superne mascula, capsulis imbricato patulis LISN. p. 1379. *Flor. Suec.* n. 834. add. LYONS p. 50 n. 94.

Passim etiam in paludosis, um den Ballenbühl, & supra les Plans, & in monte Enzeinda & Sylvio. SCHEUCHZERUS non habet.

Habitus fere prioris & folia.

Capitulum rotundum, ut in vulgaribus Ranunculis. Semina ampullacea, ventre amplo, brevi collo, recto & cylindrico.

Ustiliginem in ista carice vidi.

* 1352. CAREX spica unica, capsulis rotundis, hirsutis *Emend.* III. n. 154. †

Nova planta, a Cl. Viro Achille MIO. mecum communicata, qui legit inter pagum Münchenstein & villam die Grut. Cl. GAG-EBIN. au bec de Poiseau. Folia latiuscula, ad lineam usque, & molliora, subglauca, retroversu subaspera. Culmus triuncialis, ad summum semipedalis, ex triquetro compressus. Capitulum unicum, ovatum, in medio femineum, superne & inferne masculum. Glumæ fuscæ, magno nervo divisæ. Capsulæ rotundæ, totæ hirsutæ, in longum collum productæ.

Neque hanc SCHEUCHZERUS vidit.

II. CARICES SPICA UNICA, CONSTANTER ANDROGYNA.

* 1353. CAREX culmo foliisque duris, curvulis, spica unica, glumis aristatis *Emend.* III. n. 155. †

In monte Fouly rara planta, inque Salanfe, Simplon, & alpebus supra Praborgue.

Culmus triuncialis, & semipedalis, durus; dura etiam, & glauca folia, dimidiæ lineæ latitudine, cauli æqualia. Et ea, & caulis, sæpe in alterum latus curvantur. Spica brevis, quæ simplex videatur, & sursum latefcit. Glumæ lanceolatæ, aristatæ, nitentes, oris albis: earum in quavis peculiari spica una reliquis manifestior est, & reliquas occultat calycinæ similis, & aristam e medio producit Flores pauci, capsulæ longæ conicæ, mucrone bifido. In nonnullis foliolum tres secedentes spicas disjungit. Per senium laxata spica adparet, eam vere ex plurimis exiguis spicis componi.

Etiam ad ripam maris mediterranei lectam habeo.

1354. CAREX spica unica, subrotunda, glumis ovatis, brevissime aristatis. †

Carex spica tripartita culmum terminante, subrotunda, squamis basis cordatis, cum mucrone GMELIN. *Flor.* I. p. 145. n. 56. t. 30. f. 2. Si ea est, valde a nostra differt, squamis minoribus, acutis.

Carex alpina minima, juncifolia, caule rotundo triquetro, spica in summitate caulis atrofusca, squamis amplioribus, plerumque bifidis, & limbo membranaceo cinctis, &c. MICHELL. p. 68. n. 6.

Gramen Cyperoides, juncifolium, spica simplici, in summitate culmi, atrofusca SCHEUCHZER. p. 492. t. II. f. 7.

Z x 2

SCHEUCH-

(q) Conf. GMELIN. I. p. 144.

SCHEUCHZERUS in pratis alpium Rhæticarum, & potissimum montis *Sursee*, vallis *Sexamiae*. In *Gottardo* monte video me reperisse, & Cl. BELLARDUS ex paludosis montis *Cenis* plantam, certe spica sua simillimam, misit. Caulis vaginofus, trientalis & paulo altior. Folia omnino pene ad lineam lata, & plana, sed convolvuntur, ut possint pro junceis haberi. Spica brevis & lata. Glumæ valde latæ, ovatæ, ora alba, cæterum fuscæ, nervo in pertenuem spinulam educto; ima maxima, lata, emarginata, ex hilo aristam educens, quæ defracta sæpe muticam glumam relinquit. Dux plantæ sibi proximæ, & demum forte eadem.

1355. CAREX fetidus, spica fusca, conglomerata *Emend.* III. n. 156. †
Gramen alpinum parvum, latifolium, spica subrotunda, ferruginea J. J. SCHEUCHZER *It.* VI. p. 458. f. 18.
Gramen alpinum, enode, spica parva, subrotunda, ferruginea J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 495. T. *Prodr.* IV.
 In montibus *Fouly*, *Darbignon*, *Gottardo* legi. J. SCHEUCHZER in alpinis *Uriensibus* & *Rhaticis*. In *Bernhardino* monte J. J. SCHEUCHZERUS. Fætet & sicca & recens, raro in Graminibus exemplo. Folia radicalia cespitosa, cyperoidea, ad duas & tres uncias lata, carinata, nervo retroverfu aspero. Culmus nudus, triquetrus, oris perinde retroverfu asperis. Spica unica, ex numerosissimis spicis minoribus congesta, difformiter conica, pene pentagonia, prælata, breviter acuminata. Folia duo longa, caudata, spicæ subjecta, alias unum, etiam nullum. Glumæ cum nitore fuscæ, aristatæ, aut mucronatæ: tuba bicornis. Stamina tria, flaccidis filamentis. Spica maturefcens longior fit, & undique riget, nitor de glumis disperit, eæque pallescunt. Semina femiconica, hinc convexa, inde explanata, collo acuto. Quæque spica in sex septemve minores, sed arcte compactas, spicas discedit.

1356. CAREX spica terminali tripartita. †
 Effet *Carex* MICHELI p. 61. f. 5. t. 33. f. 6. nisi collum bifidum diceretur.
 An *Cyperoides alpinum tenuifolium, spica brevi, ferruginea* SCHEUCHZER. p. 493. t. 11. f. 8.?
 In alpinis reperi, ut in mont. *Fouly*, valle *Trient*; misit etiam Cl. BELLARDUS. Folia radicalia culmo breviora, latiuscula, ad lineam & ultra. Culmus superne nudus, triquetrus, semipedalis; non asper, ut neque folia. Spica ex tribus composita congestis. Dux laterales breviores, media longior, androgynæ omnes. Glumæ ovatæ, mucronatæ, spadiceæ, linea flava divisæ. Capsulæ breves, ventricosæ, mucrone longiusculo, simplici. Planta SCHEUCHZERI in H. S. manifesto eadem cum 1355. Nostra magis diversa, etiam spicarum numero.

II. CARICES.

SPICIS ANDROGYNIS.

I. UNA PLURIBUS.

I. SESSILIBUS.

I. SIMPLICIBUS.

I. POLYSTACHYÆ.

1357. CAREX spicis androgynis, imis in ala prælongi folii sessilibus, supremis nudis.
Gramen cyperoides, angustifolium, spicis parvis sessilibus, in foliorum alis PEUKNET. p. 178. t. 34. f. 3 & omnia voce *sessilibus* *Hist. Oxon.* III. p. 243. t. 12. f. 17.
Cyperoides angustifolium, spicis sessilibus, in foliorum alis J. R. H. SCHEUCHZER. p. 483.
Carex angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis, frigosioribus, compactis, inter se distantibus, & in foliorum alis sessilibus MICHELI p. 70. n. 3. t. 33. f. 18.
Carex spiculæ ovatis, sessilibus, remotis, androgynis, bracteis culmum æquantibus LINN. p. 1382. n. 12. conf. *LINN. Cent.* I. p. 31.

& Ca-

& *Carex spicis ovatis, sessilibus, androgynis, foliis caulinis culmum æquantibus*
LINN. p. 1383.

SCHUCHZER ad rivulorum ripas. In pratis udis, ut in *Prépourry*; in sylva *Bremgarten*. *Basilea* extra portam *Riebanam*.

Caulis debilis, cubitalis, laxè ramosus, brachiatus, foliosus. Folia angusta, vix dimidiam lineam lata, subaspera. Folium imæ spicæ subtratum prælongum, deinde ut altiori loco nascuntur, ita brevius, ut denique mere caudata gluma sit, & supremæ spicæ se contingant, sintque longiores, ut imæ breviores sunt, & subrotundæ. Glumæ imæ aristatæ, superiores mucronatæ, albæ, linea virente distinctæ. Capsulæ decem, duodecim, turgidæ, mucrone bifurcato.

Hæc *Carex* repetitur apud LINNÆUM cum duobus nominibus p. 12. & 14.

II. CARICES SPICIS ANDROGYNIS.

I. SESSILIBUS.

II. CONGESTIS.

1358. CAREX spicis distichis teretibus, repandis.

Gramen Cyperoides elegans, spica composita, asperiore Hist. Oxon. III. p. 245. RAJ.

Carex fibrata radice, angustifolia, caule exquisite triangulari MICHELI p. 70. t. 33. f. 17.

Carex spica composita, disticha, nuda, spiculis androgynis, oblongis, contiguis, culmo nudo
LINN. p. 1381. n. 9.

Passim reperi in alpihus Bernensium, in mont. la *Tour d'Aix*. C. B. in ipso monte *Muteto*. Extra portam *Riebanam bey der Schorenbrük* in nemore vicino, & in dumetis versus *Friedlingen*. Gottingæ vulgaris est. SCHUCHZERUS non habet.

Caulis triquetri, retrorsum versu asperi, cubitales, nudi. Folia longa, ad lineam usque lata, & ipsa retroversu aspera. Spicæ, ut in *Gramine* spica *Brizæ*, in summo caule septenæ & novenæ, distichæ, in eodem plano positæ, alternæ. Quæque spica oblonga, teres, sine, ut solent, conico, gracilis, densissima, semipatula, etiam recurva. Gluma ima magna, neque tamen aristata, omnes cæterum albæ, aut ex albo virentes, ovato lanceolatæ, non valde acutæ, etiam fusæ, quando adoleverunt.

1359. CAREX spicis ovatis, imis, remotis, supremis congestis.

Cyperoides polygluchyon, spicis laxis, paniculam veluti componentibus SCHUCHZER
p. 487. t. 11. f. 4.

An *Gramen Cyperoides, medium angustifolium, spicis teretibus, erectis, flavicantibus Hist. Oxon. III. p. 242. S. VIII. t. 12. f. 8?*

Carex spiculis oblongis, sessilibus, remotis, androgynis, capsulis ovatis, acutis. LINN.
p. 1383. Conf. *Centur. I. p. 31.*

SCHUCHZERUS in alpihus: in Germania reperi.

Caulis bipedales, asperi, triquetri, fere nudi, præter folia terræ propiora. Folia retrorsum plicata, aspera, ad unam duasque lineas lata. Spica composita, prælonga, quatuor unciarum. In eam coalescunt spicæ singulæ, quarum inferiores totæ distinctæ sunt, superiorum inferior quæque proxime vicinæ superioris basin attingit: latæ cæterum & obtusæ. Glumæ fusæ, acutæ. Sub spica inferius verum foliolum, unciali brevius, deinde gluma aristata, tunc simplex, in supremis mucronata gluma. Capsulæ conicæ, longo collo prominulæ, incurvo bifido; suprema spica nonnunquam partim mascula.

* 1360. CAREX spicis ovatis alternis, supremis se contingentibus.

Gramen cyperoides, spicis erectis divulsis LOESEL. ic. 32.

Ob id synonymon est *Carex spiculis subrotundis, remotis sessilibus, obtusis, androgynis, capsulis obtusiusculis LINN. p. 1383.*

A priori planta differt, quam in palludosis ad pedem montis *Bructeri* reperi, in Helvetiæ paludibus etiam nascens, foliis potius radicalibus, duas lineas latis, ora aspera, culmo pedali, spicis imis distinctis, superioribus approximatis, fere ovatis, albovirentibus, exceptis gluma foliolo aristata, in inferioribus longa, superne brevi glumis, brevibus floralibus ovato lanceolatis, sic ovata & acuminata capsula.

Tom. II.

A a a

Capsulæ

Capitulæ in una spica ad trigenas. Brevitate capsularum & glumarum ab iis differt, quæ sequuntur.

1361. CAREX spicis nudis, subrotundis, distinctis, in summo caule congestis.

Gramen Cyperoides ex monte Ballon, spica divisa J. B. II. p. 457.

Gramen Cyperoides, palustre, majus C. B. *Theatr.* p. 88. etsi icon non bona est HIST. OXON. III. p. 244. t. 12. f. 29.

Gramen Cyperoides, spica ex pluribus spicis mollibus composita SCHEUCHZER. p. 456. t. II. f. 15. Cum hoc nomine Carex paniculatus in horto sicco servatur, adest tamen etiam specimen veræ plantæ, à BREYONIO acceptæ.

Non est Carex angustifolia, caule triquetro, spicis pluribus elegantibus, parum inter se distantibus SEGUIER. II. p. 124. t. 1. f. 2.

Non videtur esse n. 294. OEDERI.

Carex spica composita, spiculis ovatis, sessilibus, approximatis, alternis, androgynis, nudis LINN. p. 1381. GMELIN. *Flor.* I. p. 147.

In Helvetia non rara: in sylva Bremgarten, circa Ferrière, Michelfeldæ, &c. In alpes ascendit.

Caulis bipedalis, triquetrus, subasper. Folia lineam lata, retrorsum digito ducto aspera.

In summo culmo quatuor spicæ, ad octo, sibi proximæ, nullo subjecto folio, sed gluma aliquanto majori, aristata. Eadem spicæ brevissimæ & latissimæ, subrotundæ, compressæ. Glumæ argute lanceolatæ, rigentes, densissime congestæ, pallide spadiceæ, nervo luteo. Capsulæ rostratæ, longitudine glumarum.

In alpinis femipedalem vidi, spicis peculiaribus quinque vel sex.

1362. CAREX spicis in summo caule congestis, imis foliolis infidentibus.

Gramini Cyperoidi ex monte Ballon simile, spica totali ex pluribus spicis composita PLUKNET t. 34. f. 7. folio unico subjecto J. J. SCHEUCHZER. *It.* I. p. 39. DILLEN. *Syn.* RAJ. III. p. 423. ex propriis a DILLENIO missis exemplis. In herb. sic. SCHEUCHZERI cum hoc nomine Carex paniculatus est.

An Carex palustris elatior, radice repente, caule trilatere, spica spadicea, nonnihil foliosa, capitulis crassioribus, capsula marginatis MICHEL. p. 67. t. 33. f. 4? Hic spicis foliis susceptis similior.

Gramen Cyperoidi ex monte Ballon: sensile humilissimum, in maritimis & arenosis nascens RAJ. PLUKNET. t. 34. f. 8.

Carex spica composita, spiculis androgynis inferioribus remotioribus, folio longiori instructis, culmo triquetro LINN. *It.* Oeland. p. 139. *Spec.* p. 1381.

Carex disticha LYONS p. 50. n. 96.

Bernæ, Michelfeldæ, circa lacum felinum. Circa Roche abunde, in ipso Prépourey.

Circa Gottingam frequens. Mirum videtur a J. SCHEUCHZERO prætermitti, nisi cum Carice compacta conjunxit, cui proxima est.

Culmus bipedalis, foliosus, triquetrus, retrorsum ductus perasper. Folia longa, lineam & ultra lata, retrorsum ductu aspera. Spica composita ex viginti spicis, inferne laxioribus, superne congestis, ad scapum adpressis, dum juniores, inde laxatis, pene distichis. Inferioribus spicis uni, etiam quatuor, foliolum, spicula longius substernitur, viride, etiam unciale; superne ea folia desiderantur. Eorum loco superius gluma magna, ex nervo aristata, spicæ peculiari subjecta. Eæ spicæ teretes, breves, densæ, angustiores, quam 1361. glumis acuminatis, ex spadiceo & luteo variis, oris albis. Folliculi longe mucronati eminentes.

* 1363. CAREX spicis stipula brevioribus, imis distinctis, superioribus congestis.

Gramen cyperoidi e monte Ballon simile humilissimum in arenosis nascens PLUKNET. t. 34. f. 8.

Gramen cyperoides palustre majus, spica divisa C. B.

Gramen cyperoides minus repens, spica divisa LOESEL. p. 116. ic. 31.

Carex spica composita, spiculis androgynis, inferioribus remotioribus, folio longiori instructis, culmo triquetro LINN. p. 1381. *It.* Oeland. p. 139.

Inter plantas fuit J. SCHEUCHZERI vere diversam, Michelfeldæ C. B. Circa Ferrière, &c.

Culmus pedalis; folia potius longiora, ad duas & ultra lineas lata, oris, sed folis, asperis. Spicæ infernæ remotæ, superne congestæ. Cuique subjectum folium trientem pollicis longum, eaque folia etiam de spicæ parte compacta eminent. Spica quæque specialis oblonga, ad basin duas spiculas distinctas habet. Glumæ ex luteo virentes, insigniter aristatæ. Foliis, & spicis longioribus se distinguit.

1364. CAREX spicis subrotundis, echinatis, supremis confluentibus, capsulis rostratis, bifidis.

Gramen Cyperoides majus, spica compacta C. B. *Theatr.* p. 87. non bene. *Hist. Oxon.* III. p. 244. t. 12. f. 24.

Gramen Cyperoides palustre, triquetrum, spica integra J. B. II. p. 497.

Juncus repens, graminosa & echinata spica BARRELIER. *ic.* 114. n. 11.

Scirpoides palustre majus, spica compacta MONTI p. 17. tab. iconum F.

Carex spicis supradecompositis, inferne laxioribus, spiculis androgynis, ovatis, sessilibus, confertis, superne masculis LINN. p. 1382. GMELIN. p. 146. t. 32. non bene, si nostra est.

Carex palustris major, radice fibrosa, caule exquisite triangulari, spica brevior, habitiore, compacta MICHELI p. 69. & *divulsa, seu interrupta* ibid. t. 33. f. 13.

II. *Gramen spartium Cyperoides, echinata spica, nemorum majus* BARRELIER. *ic.* 119.

Carex palustris, media, radice fibroso, caule exquisite triangulari, spica brevi compactiori MICHELI p. 68. t. 33. f. 14. & plures, puto, aliae.

Bernæ ad sepes viaeque frequens.

Variabili plantæ culmus triquetrus, pedalis, & cubitalis, longe nudus. Folia longissima, sesquilineam & tres lineas lata, retroverfu non aspera. Spica integra fit spicis peculiaribus tribus, ad octo usque: imæ distinctæ sunt, et si proximæ; superæ confluent, sessiles, breves, subrotundæ: imæ gluma calycina longe aristata; eadem etiam folio suscepta superiores absque folio subjecto. Glumæ florales lanceolatæ, aristatæ. Juniores mediocriter echinatæ sunt, aut molles, virides, cum admista flavedine: adultæ spadiceæ, echinatæ, rigentes. Capsulæ patulæ maximæ, rostratæ, triquetræ, bifidæ, gluma sua longiores.

1365. CAREX caule foliisque asperis, spicis echinatis subrotundis, supremis congestis.

Gramen nemorosum, spicis parvis, asperis C. B. *Theatr.* p. 100. *HIST. OXON.* III. p. 244. t. 12. f. 26.

Gramen Cyperoides spicatum minus R A J. *Syn.* III. p. 424.

Graminis spicis minoribus & minus compactis C. B. 2. varietas.

Gramen Sylvaticum tertium TABERNÆMONT. p. 227.

Gramen Cyperoides minus, spicis minoribus, minusque compactis SCHEUCHZER. p. 488. t. 11. f. 5. ob mucronem bifurcatum.

Huc Carices MICHELI p. 69. n. 5. t. 33. f. 11. & n. 6. f. 12. & f. 10.

Carex spiculis subovatis, sessilibus, remotis, androgynis, capsulis acutis, divergentibus, spinosis LINN. p. 1382. GMELIN. p. 148. LYONS p. 51. n. 97.

Icon OEDERI n. 284.

En Planfavey prope Roche. In monte Fouly. Basileæ, Tiguri, Bernæ.

Caulis semipedalis & pedalis; folia ne lineam quidem lata, retroverfu aspera; spica laxa, tota fit remotis spicis, octo decemve, ultimis in vertice congestis, Spicæ partiales sessiles, dum florent breves. Gluma calycina aristata, in foliolum inferne producta. Glumæ florales lanceolatæ, aristatæ, virides, ora pallente, inde tinctorios, maturæ undique echinatæ rigent. Spica suprema inferne mascula (a) & gracilis, superne androgyna, latior. Capsulæ longe mucronatæ, patulæ mucrone rigentes. Sub spica minori & infima foliolum. A priori differt habitu aspero, spicis minoribus.

Carex spiculis subovatis sessilibus, remotis, androgynis, capsulis ovatis teretiusculis, muticis, divaricatis LINN. *Flor. Suec.* n. 846. *Spec.* p. 1384. quam Cl. JACQUINUS misit, mihi non videtur differre, & esse junius specimen, hinc minus, & minus muricatum. ut in istis Caricibus solet.

1366. CAREX spicis ternis, echinatis, glumis lanceolatis, capsulæ mucrone simplicif.

Icon OEDERI t. 284.

Gramen Cyperoides, spicatum, minimum, spica divulsa, aculeata R A J. *Syn.* III. p. 424.

SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 485. t. 11. f. 3. ob mucronem simplicem. M &

CHELI p. 69. t. 33. f. 9.

In Hercynicis paludibus & passim in Helvetia.

Satis similis prioris n. 1365. foliis angustis, hinc convexis, inde fulco divisis, longis, etiam culmum superantibus, minus, quam 1365. retroverfu asperis. Culmus triquetrus, dodrantis, pedalis. Spicæ in summo caule non supra tres, quatuorve, distinctæ, tamen proximæ, paucifloræ, florum fere quinque: subima folium unciale, deciduum, sub reliquis gluma aristata. Glumæ florales lanceolatae, pallentes, dorso viridi. Maturæ rigent, capsulis patulis, longe mucronatis, simplici, non bifido mucrone, qua nota, & paucis spicis, atque molliori habitu distat a 1365.

Cum nomine *Caricis muricati* LINN. ex Suecia habui.

• 1367. CAREX spicis ternis congestis, glumis aristatis. †

Gramini montano caryophyllato, spica multiplici non dissimile C. B. Prodr. p. 9. n. 22. ex fide horti siccæ Hagenbachiani.

In sepibus gramineis viæ Rieham ducentis, & alibi circa Basileam. In Germania legi. Vicinus Carici priori 1366. differt spicis longioribus, non foliis, sed glumis infidentibus. Radix reptatrix, fasciculum caulium edit, inde transversa erepit, & similem cespitem regenerat. Folia erecta, perangusta, ad tertiam partem lineæ, retroverfu aspera. Culmi pedales & dodrantes, retroverfu asperi, tenues. Spica etiam unica, sed tamen frequentius duæ, tres, etiam quatuor, sessiles, sibi vicinæ, ut se adtingant. Teretes omnes, suprema ad semuncem longa; reliquæ breviores. Gluma calycina lanceolata, longe aristata, floralibus major: itæ etiam mucronatæ, aristatæ, alis albescentibus; cæterum fuscæ, splendentes, nervo sublueto & viridi. Capsulæ

1368. CAREX spica paniculata.

Cyperus longus inodorus, sylvaticus C. B. Prodr. p. 24. Theatr. p. 221.

Cyperus alpinus longus, inodorus, panicula ferruginea, minus sparsa SCHEUCHZER. tab. prodr. VIII.

& *Gramen Cyperoides, spica longiore, laxa* EJUSDEM p. 499.

Gramen Cyperoides palustre, elatius, spica longiore, laxa Hist. Oxon. III. p. 244. t. 12. f. 23.

Cyperus alpinus, spica rufa splendente, e pluribus veluti spicis composita J. J. SCHEUCHZER. It. VI. p. 458.

Carex & MICHELI p. 68. f. 7. Spicis valde & crassis, & brevibus.

Carex spicis androgynis, racemo composito LINN. Spec. & Centur. I. p. 32. n. 92.

Nobis vulgo; etiam inter arundines du Prépoury, prius quam eam lacunam siccavi. In stagno sylvæ Sedelbach. Michelfeldæ. Fridlingæ in paludosis ad Birsam. SCHEUCHZER in uliginosis montis Regii. GAGNEBIN aux marais de Goudcha du Locle prope Molendinum, Renan, a l'Echelette. J. J. SCHEUCHZER circa Valentiam.

Caulis altus, tripedalis, triquetrus, asper. Folia ad duas lineas lata, pariter ad digitum retrorsum ducentem aspera: Panicula longa, rara, spicata, ex ramis alternis, qui conferti in juniore planta, per ætatem laxantur. Ramosa est panicula, & ad singulum ramum aliquot spicæ sessiles, confertæ, paulum distinctæ. Sub quavis spica peculiari gluma ovato lanceolata. Sub ima etiam foliolum, Glumæ florales ex flavo spadiceo & albo variz. Capsula angulosa, conica, mucrone subtiliter bifido.

β. *Cyperoides palustre, spica laxa, minus* SCHEUCHZER. p. 501.

Circa lacum Felinum SCHEUCHZER. Ego.

Huc referrem varietatem a me repertam, similibus spicis, & robustis glumis, sub spicis peculiaribus, spadiceo flavis, nervo virente, aristatis, cui spica non ramosa est.

II. SPICIS PETIOLATIS.

1369. CAREX spicis ovatis, petiolatis, congestis, senescendo nutantibus.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis Caryophyllati, spicis albis & tumentibus SCHEUCHZER. p. 481. t. 10. f. 1. 2.

Carex

Carex &c. MICHELI p. 69. Ord. I. n. I.
 Icon OEDERI t. 158.
Carex spicis androgynis, terminalibus, pedunculatis, florentibus erectis, fructiferis pendulis
 LINN. p. 1386. GMELIN. p. 149. in alio ordine Caricum sexu distinctorum.
 In omnibus alpebus abunde, in summo monte *Javernaz* copiosissime. Altissima circa
Servant Valesiæ.

Radix magna, lignosa, multiceps. Folia radicalia, retrorsum ductu aspera, cespitosa, ad duas lineas lata, caryophyllæ. Culmus pedalis, cubitalis, triquetrus. Spicæ ex apice culmi ternæ, quaternæ, senæ, in oblongis pedicellis, obesæ, hinc per maturitatem pendulæ. Glumæ pene nigrae, lanceolatae. Capsulae ovatae, flavæ, collo brevi, aperto. Sub imis duabus tribusve spicis, foliolum: sub prima unciale: sub secunda brevius, ita sub tertia, aut nullum.

In altissimis alpebus, *Oberstafel*, aliisque supra vallem *St. Nicolai*, humillima reperitur, vix triunciali, caule spicis breviter ovatis, ex subviridi, & spadiceo variis, quia capsulae subvirentes, ovatae, supra glumas spadiceas, flava linea divisas, eminent. Nolui separare.

III. CARICES.

FLORIBUS MARIBUS ET FEMINIS
IN EADEM PLANTA SEJUNCTIS.

CYPEROIDES DILLEN. MICHELI p. 55. &c.

Flores scripsi, non spicas, quod minime infrequenter in spica aliqua pars superior mascula, inferior femina sit. Veros autem androgynos, & staminibus, & femine, instructos flores raro putem reperiri.

I. SPICA MASCULA UNICA.

FEMINIS PLURIBUS SESSILIBUS.

1370. CAREX spica mare unica, femininis adpressis, calycinis glumis maximis, caule senescente prostrato. †

α Planta adultior, æstiva & autumnalis.

Cyperoides montanum, humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obesso SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 407. t. 10. f. 1. capsula oblongis, gibbis, trilobis MICHELI p. 63. n. 65. t. 32. f. 8.

β Planta vera junior.

Cyperoides longifolium, culmo pumilo, veluti folioso, spicis obesso SCHEUCHZER. p. 408. t. 10. f. 2.

SCHEUCHZERUS priorem α in monte *Uetliberg* invenit, supra villam *Friesenberg*, alteram β circa *Tigurum*. Ego utramque varietatem circa *Roche*; tum supra molendinum *Rupense*; tum circa rupem, ex qua rivus *le Furet* scaturit, locis petrosis & asperis. In monte *Crenzach*.

Folia cespitosa, dura, subsæpera, ad lineam lata. Culmi humiles, triunciales & paulo ultra, verno tempore supra folia elati, ut in β, autumno declinati, & foliis multo breviores, quæ nunc super eos se adtollunt α Spicæ feminales tres quatuorve, graciles, glumis vaginalibus prælongis, lanceolatis, spadiceis, sed lato albo & argenteo margine conspicuis continentur stricte ad caulem adpressæ. Spica mascula pariter argenteis oris, & gluma calycina magna, ovato lanceolata, ex spadiceo albicans. Capsula ovata, collo brevi.

1371. CAREX spicis sessilibus, approximatis, ovatis. †

Cyperoides apinum, foliis caryophyllæis, spicis brevibus, ex nigricante & albido variis SCHEUCHZER. p. 421. t. 10. f. 10.

In monte *Sursee* vallis *Sexamnie* *Rhetorum* SCHEUCHZER.

Densus cespes foliorum, ut in caryophyllis. Folia firma, brevia, caryophyllæa, ad sesquilineam lata, linea exarata. Culmus triuncialis, fere nudus, triquetrus. Spica mascula

Tom. 11.

B b b

ovata,

ovata, brevis, sed obesa, concinne ex spadiceo & argenteo varia: glumæ obtusæ, spadiceæ, ora late alba. Gluma calycina similis, obtusa, maxima. Spicæ feminæ, una, duæ, tres, proxime marem sessiles, exiguæ, adpressæ, spadiceæ, ora alba, feminibus ovato triquetris, brevissimo mucrone.

β. *Cyperoides alpinum pumilum*, spicis ex albicante & spadiceo variis SCHEUCHZER p. 437. t. 11. f. 12.

In *Avicula* monte lecta, non differt.

1372. CAREX foliis caryophylleis, spicis sessilibus approximatis, paucifloris, capsulis ovatis subhirsutis. †

Cyperoides montanum, foliis angustis, parvis, spica spadicea divisa SCHUCHZER. p. 419. t. 10. f. 8. 9.

An n. 73. an 75. MICHELI?

Carex spicis feminis sessilibus, subsolitariis, ovatis, mascula approximatis, culmo nudo, capsulis pubescentibus LINN. p. 1285. Credas ad sequentem pertinere, neque nostræ folia capillacea sunt.

In monte *Uetliaco*: legi in monte *Wasserfalle*. CL. MIEG inter *St. Jacob & Brüglingen*. Au chemin des *Ecots Rupe*.

Habitus prioris, cespes foliorum caryophylleorum, repandorum, linea exaratorum, ad oram asperorum, latitudine unius lineæ, & ultra. Culmus triquetrus, pene nudus, femipedalis. Spica mascula, ut in paulo priori, ovata, spadicea, glumis ovato lanceolatis, spadiceis, linea flavescente divisis; gluma calycina pariter ovato lanceolata, aristata. Spicæ feminæ una vel duæ, breves, obtusæ, parvæ & paucifloræ, glumis similibus, insident viridi foliolo, aliquot lineas longo. Capsulæ feminales ovato triquetrae, mucrone perbrevis, ad lentem vitream hirsutæ.

1373. CAREX angustifolius, spicis sessilibus, approximatis, teretibus, capsulis hirsutis.

Gramen spicatum angustifolium, montanum C. B. Prodr. n. 20. Theatr. p. 47.

Cyperoides angustifolium, montanum, folliculis seminalibus villosis SCHEUCHZER p. 423. *Cyperoides* MICHELI p. 64. n. 68.

In sylva prope *Muri*: in mont. *Chamoseire, Javernaz*. SCHEUCHZER in monte *Uetliberg* & ad *Silam* fluv. In monte *Muteto*.

Folia glabra, longiora & angustiora, quam priori, dimidiam lineam lata & ultra. Culmus dodrantalis. Spicæ fature fuscæ, graciles. Mas longior; feminæ perbreves, sex non pluribus floribus factæ, fere ternæ, inter se, & ad masculam congestæ. Glumæ nervo flavescente, cæterum ovato lanceolatæ; sub ima feminarum foliolum. Capsula villosa. Proxima certe priori.

* 1374. CAREX spicis sessilibus approximatis, brevissimis, glumis lanceolatis, mucronatis. †

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.?

Folia angustissima, quasi juncea, qua prima nota a præcedente differt; hinc convexa; inde carinata. Culmus pedalis, superne nudus. Spicæ fere tres: mas longior, teres, squamis spadiceis, ovato lanceolatis, acutis, oris pallidis nervo flavo, cum nitore. Feminæ duæ sessiles, paucifloræ, perbreves, colorum eorundem. Inferiori subjicitur foliosum longo & gracili mucrone, multum spicam excedente.

Misit Vir ILL. J. GESNER. ex *Liezalp Abbatiscellanorum*. Ex iis etiam alpihus habuit J. SCHEUCHZERUS, in *Supplementis* sui horti sicci. GAGNEBIN au *bec de Poiseau: Joux du plane*.

1375. CAREX spicis femininis raris, marem adæquantibus, ima petiolatæ.

Gramen caryophyllatum nemorosum, spica multiplici C. B. Prodr. n. 22. Theatr. p. 47. J. B. SCHEUCHZER. p. 450.

& *Gramen parvum sylvaticum, paniculis forma pedis avium* J. B. II. p. 499.

Cyperoides &c. MICHELI p. 65. n. 78. t. 32. f. 14. bene.

Carex spicis feminis sessilibus, oblongis, inferiori axillari, foliis subuliformibus LINN. p. 19.

C. B. in dumetis humidis, inter *Wiesam & Birsam*. Geneva J. B. In sylva *Bremgarten* prope *Bernam*.

Humilior

Humilior est, quam *Carex varius*. Folia lata, ad duas lineas & ultra, ora aspera. Culmi humiliores, vix semipedales. Spicæ femineæ duæ, tres, parvæ, pene ex uno cum mare puncto summi caulis natæ, æquali altitudine, mare tamēn potius superante; his alia remotior, unica, ex culmo accedit, petiolata, erecta. Spica mascula gracilis, teres, acuta, glumis obtusis, dilute spadiceis, ora late albicante; gluma calycina longa, obtusa, similis. Femineæ raræ, glumis pene alternis, capsulis ovatis, brevi mucrone. Stipula petioli longa, stricta, gracilis.

II. CYPEROIDE SPICIS PETIOLATIS.

I. ERECTIS.

1376. CAREX spicis femininis petiolatis, raris, masculam superantibus.

Gramen caryophyllatum montanum, spica varia C. B. Prodr. p. 23. Theatr. p. 47. Hist. Oxon. III. p. 243. t. 12. f. 15, SCHEUCHZER. p. 448. t. 10. f. 14.

Gramen caryophyllatum, polycarpion, fructu triangulo LOBEL. p. 112. n. 27.

Cyperoides &c. MICHELI p. 65. n. 77. t. 32. f. 9.

Carex spicis linearibus erectis, mascula brevioribus & inferioribus, bracteis aphyllis, capsulis distantibus LINN. p. 1184.

C. B. in faxosis montis *Mutoti*. Bernæ in sylva *Bremgarten* frequens. In monte *Chapuisse*.

Folia lata, ad duas usque lineas, nervo eminente, in dorso retroverso aspera. Culmi dodrantales. Spicæ femineæ duæ, tres, etiam quatuor, petiolatæ. Sub petiolis florigeris stipulæ longæ, amplexicaules, strictæ, aristatæ. Spicæ femineæ raræ, alternis flosculis. Glumæ latæ, quasi resectæ, emarginatæ, cinnamomeæ, nervo virente, aut subluteo: earum suprema marem potius superat. Capsulæ mucro brevis. Mas teres, stricta, squamarum ora lata, alba. Gluma calycina paulo major, emarginata. Ex humillimis.

1377. CAREX spicis femininis raris, petiolatis, teretibus, acutis, marem æquantibus. †

Gramen spicatum angustifolium, spica alba C. B. Prodr. p. 21. Theatr. p. 47. SCHEUCHZER. p. 410. t. 10. f. 3. 4. 5.

Gramen Cyperoides exiguum, seminibus bullatis PLUKNET. p. 128. t. 128. t. 91. f. 2.

Cyperoides &c. MICHELI p. 65. n. 79.

RAJUS Genevæ. C. B. in sylva *Huningensi*. SCHEUCHZERUS Tiguri. Bernæ primo vere, in sylva *Bremgarten* & alibi; circa *Roche* in rupestribus. In monte *Wosserfull*: in adscensu a *Munckenstein* ad *Asp*.

Folia erecta, lata ad usque lineam, sed fere angustiora, etiam tertia parte lineæ non latiora. Caules dodrantales. Spica mascula teres, gracilis, alba; gluma calycina tenera, ovato lanceolata, ora sæpe lacera. Spicæ femineæ duæ, tres, longe petiolatæ, petiolis erectis; earum gluma calycina peculiaris nulla, præter stipulam. Suprema spica feminea masculæ altitudinem æquat, quod rarius est. Eadem spicæ per maturitatem laxæ, seminibus alternis, ovato triquetris, crassis, mucrone valido. Stipula sub petiolo longa, uncialis, stricta, amplexicaulis, alba.

* 1378. CAREX spicis femininis tribus erectis, capsulis ovatis breviter mucronatis, petiolatis, folio infidentibus *Emend.* III. n. 146. †

Cyperoides angustifolium, spica spadiceo viridi minus, alpinum, spicis longioribus SCHEUCHZERI *lt.* VI. p. 458.

In monte *Enzeindaz* legi; etiam in monte *Fouly*, in montanis etiam supra *Val de Lie*, & aliis alpinis *Valesiacis* provenit. In *Speluga* monte, in montibus supra *Praborgne*.

Radices magnæ, longæ, multicaules. Culmus vaginosus, semipedalis. Folia longa, angusta, intra lineam, caulem fere æquantia, ora retroductu aspera. Spica mas longa, pene nigra, teres, gracilis, glumis lanceolatis, calycina majori, spadicea. Femineæ duæ & tres, quarum inferior breviter petiolata, suprema sessilis. Utraque folio infidet in ima biunciali, etiam spicam superante, in superiori uncia breviori. Suprema spica femina nuda, quando tres sunt, marem attingit. Glumæ spicis femininis totæ nigræ, obtusæ. Capsulæ ovatæ, pallidæ, breviter

B b b a

mucro-

mucronatæ. Quare maturæ spicæ ex viridibus capsulis & fuscis glumis variæ sunt. Vidi etiam spicam in culmo unicam fuisse, biuncialem, femineam, primis floribus ternatis, verticillatis, remotis: supremis in spicam confluentibus.

1379. CAREX spicis femininis petiolatis erectis, floribus remotis.

Cyperoides hirsutum, latifolium, spicis latifolium, spicis tenuioribus SCHEUCHZER. p. 412.

SCHEUCHZERUS in montanis nemoribus, mont. *Zurichberg* infrequenter.

In herbario SCHEUCHZERI. Folia ad tres usque lineas lata, culmo longiore, carinis & oris leviter asperis, pilis per oras brevibus, densis, rigidiusculis ciliato. Culmi dodrantes. Spica mascula obtusa, dodrantem uncie longa, spadicea, glumis obtusis, ora tenuissima alba; gluma calycina longe mucronata; spicæ feminæ ejusdem longitudinis, duæ, in fasciuncialibus, hirsutis, pedunculis, virides, prætenues, laxæ, glumis alternis, se minime adtangentes, qua nota ab omnibus plantis hujus generis differt: eadem cassâ videretur, nisi tubas haberet.

1380. CAREX spicis femininis petiolatis, erectis, ovatis, echinatis.

Gramen palustre echinatum LOBEL. *lc. IV. p. 15. &c.*

Gramen palustre aculeatum, Germanicum C. B. *Theatr. p. 109.*

Cyperoides palustre aculeatum, spica brevior J. R. H. SCHEUCHZER. p. 426.

Carex spicis confertis, subsessilibus, subrotundis, masculalinearum, capsulis acutis, recurvis LINN. *Sp. p. 1384.*

In udibus frequens.

Folia longa, ad duas lineas lata, retroversu subaspera. Culmi pedales, triquetri. Spica mascula unciali angustior, teres, angusta, glumæ lanceolata, spadicea, ora alba; gluma calycina magna, spadicea. Spicæ femininæ duæ, vel tres, sibi vicinæ, foliis insidentes, quarum supremæ marem pene contingunt. Petiolus imæ uncialis, aut brevior, supremæ brevissimus. Immaturæ latiusculæ, glumis lanceolatis spadiceis, nervo virente. Maturæ ovatæ, aut sphericæ, undique rigent, capsulis longe rostratis, rostro reflexo, breviter inciso. Vidi spicam marem superne femineam fuisse.

1381. CAREX foliis cespitosis, brevibus, spicis confertis, petiolis erectis brevibus, capsulis ovato triquetris. †

Gramen caryophyllatæ foliis, spica divulsa C. B. *Theatr. p. 46.*

Cyperoides alpinum, Caryophyllatæ foliis, spicis tenuibus, e fusco rufescentibus SCHEUCHZER. p. 433.

Primo vere Bernæ & Gottingæ, circa *Roche*, supra molendinum. Tiguri, vere. *Basilea* inter patibulum à *St. Jacob*. In monte *Crenzach* & in alpinis SCHEUCHZER. Scriptores botanici fere cum *C. nigro luteo* confuderunt, ad quod accedit facie, & differt spica mare unica.

Habitus caryophylleus. Folia cespitosa, breviter: firma, ad duas lineas lata, linea exarata, eminente nervo, retrorsum ducto digito aspera. Culmi trietales. Spicæ in summa planta congestæ. Masculæ crassior, obesa, rufa, glumis cinnamomeis, nervo virescente divisis, ovatis. Feminæ duæ, tres, graciliores breviores, per maturitatem latefcentes, capsulis hirsutis, ovato triquetris, absque rostro. Petiolus in ima spica aliquot linearum, suprema sessilis, marem contingit. Insident glumis aristatis.

1382. CAREX spicis brevissime petiolatis, diffitis.

Gramen Cyperoides, gracile, alterum, glomeratis torulæ, spatio distantibus LOBEL. *ilustr. p. 61. HIST. OXON. III. p. 243. t. 12. l. 18.*

Cyperoides spicis parvis, longi distantibus J. R. H. SCHEUCHZER. p. 431, MICHELI p. 58. n. 16. & absque pediculis n. 18.

Carex spicis remotissimis, subsessilibus, bractea vaginata, capsulis angulatis, mucronatis LINN. p. 1387. GMELIN. p. 136. n. 74.

SCHEUCHZERUS in torfaceis, circa *Ruti*, & *Widikon*, in udibus, *Basileæ* & circa torrentem *Birsig*, & versus *St. Jacob*. Ego in udibus passim legi, ut inter *Frienisberg* & *Bagvyl*. A la *Chaux d'Abelle*, au *Creux du Vent*, *cul des prés* &c.

Culmus

Culmus triquetrus, cubitalis & altior. Folia ad sesquilineam lata, retrorsum ductu subaspera. Spica mas obtusa, uncialis, glumis obtusis, spadiceis, dilutis, nervo virente, calycina majori. Vidi etiam alteram masculam accessisse. Spicae feminae duae, tres, in brevibus petiolis erectae, mascula breviores, latae, longe & a mare, & a se invicem remotae, ima ad semipedem, glumis lanceolatis, spadiceis, nervo viridi. Inferiores alis foliorum insident, suprema etiam glumae magnae, aristatae. Capsulae patulae, triquetrae, rostro firmo, conico, subtiliter bifido.

* 1382. *CAREX* culmo, foliisque firmis, erectis, spicis femininis quatuor, breviter petiolatis, erectis.

An *Carex spicis erectis cylindricis ternis, sessilibus, mascula terminali, culmo triquetro* LINN. p. 384. GMELIN. *Flor. I.* p. 137. ? Non videtur ob spicas breves obatas, in icone BUXBAUM II. expressas, quam GMELINUS citat. *Cent. IV.* t. 59.

Michelfelde in paludosis.

Planta firma, foliis erectis, duas lineas latis, carinatis, nervo eminente, retroversu asperis. Spica mas teres, unciali brevior, glumis obtusis, fulcis, oris albensibus. Ea saepe inferne feminea est. Spicae feminae tres, quatuor, breviter petiolatae (a), ima ad semuncem. Ista in sinu folii triuncialis, ex vagina subfusca nati: altera ex sinu folii uncialis, tertia ex vaginae amplexicaulis longe aristatae sinu: quarta habet stipulam ovato lanceolatam, mucronatam. Glumae omnibus lanceolatae, acute mucronatae, ora fusca, caetera virides: omnes mare latiores & breviores. Culmus durus, firmus, dodrantis. pedalis.

Valde adfinis Carici 1384. diversus foliis latioribus, spicis numerosioribus petiolatis. Non separaro a 1382.

* 1383. *CAREX* spicis sessilibus approximatis, teretibus, folio insidentibus. †

Cyperoides sylvaticum angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo viridibus SCHEUCHZER p. 425. t. 10. f. 11.

In umbrosis mont. *Uetliberg.* Circa Basileam & *Michelfelde* Cl. Ia CHENAL.

Continuo a praecedente dignoscitur foliis fere lineam latis, ora & carina retroversu asperis. Culmi semipedales, dodrantes, cubitales. Spica mas gracilis, acuta, absque splendore dilute spadicea, nervo virente latiusculo. Spicae feminae duae, fere breviores, pauciflorae, graciles tamen, & oblongae, spadiceovirides, singula suo foliolo imposita, & inferior nonnunquam satis longe a suprema remota. Datur & unica. Id folium in ima bianciale, etiam in superiori unciale.

1384. *CAREX* spicis femininis sessilibus, ima petiolata, glumis perangustis.

Cyperoides spicis viridibus brevibus, e squamis angustioribus compositum J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 435.

In monte *Uetliberg.*

Carex distinctissima. Folia radicalia cauli aequalia, ad sesquilineam & duas lineas lata, glabra, oris retroversu asperis. Culmus pedalis, triquetrus. Spica mas unica, longe cylindrica, gracilis, pallide spadicea & alba, glumis ovato lanceolatis, oliaceo colore, oris albis. Spicae feminae duae, contortae, longis foliis insidentes, inferior petiolata, ad semuncem, superior sessilis. Vidi etiam quatuor spicas fuisse, imam solam petiolatam. Breviores eae sunt, & latiores, peculiariter virides, perangustis lanceolatis glumis, ora subaurantia. Capsulae graciles, longissime mucronatae.

* 1385. *CAREX* spica femina infima radicali, capsulis triquetris elongatis *Emend. III.* n. 146. †

In montibus *Enzeindaz, Prapioz, Salanfe,* &c. Cl. GAGNEBIN in monte *Cuasseralls* & in monte *du milieu & Mittelberg* Biennentium.

Habitus foliorum radicalium caryophylleus. Folia cespitosa, firma, carinata, nervo eminente, ad duas lineas lata, nervo ad apicem aspero, caetera glabra. Culmi nudi, trientales, dodrantes. Spicae in tota classe ex minimis, mascula ad qua-

Tom. II.

C c c

tuor

(a) Sessiles BUXBAUM.

tuor lineas longa, spadicea, glumis ovatis, obtusis, ora alba, nervo flavo; gluma calycina majori. Spica feminina suprema sessilis, ad unciam sub mare, spadicea, pauciflora, gluma vaginali amplexicauli, longa, aristata. Sed accedit alia spica feminina, inter folia radicalia, ex imo caule nata, ex ala folii vaginalis, amplexicaulis. Huic spicæ petiolus erectus, triuncialis & ultra: reliquæ similes, flores vix supra sex. Capsulæ ovato triquetrae, mucronatæ, valente rostro, incito. Tres spicæ feminæ rariores sunt.

1386. CAREX spica feminina infima radicali, capsulis ovatis. †
Cyperoides alpinum angustifolium, spicis seminiferis tenuibus, fuscovirentibus SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 416.

In udibus alpium Valesiacarum.

Folia culmo breviora, ægre ad lineam lata, retrorsum ducta subaspera. Spicæ mares simillimæ, & feminæ, & spica pariter femina infima ex radice, sed differt tamen, ut conjungere nequeas, capsulis in specimine SCHEUCHZERI manifesto brevibus, ovatis, collo brevi, bifido, quæ in meis longæ sunt & triquetrae, collo longo. Habitus etiam SCHEUCHZERIANÆ plantæ angustior est & mollior.

1387. CAREX spicis femininis sessilibus ternis, capsulis ovato triquetris. †
Cyperoides alpinum pumilum, spicis spadiceo viridibus brevioribus & crassioribus SCHEUCHZER. p. 428.

Cyperoides alpinum pumilum, spica spadiceo viridi, minus alpinum, spicis brevioribus & habitioribus J. J. SCHEUCHZER. *It. VI.* p. 458.

In alpiibus Helveticis SCHEUCHZER.

Folia brevina, ad lineam lata, retroversu aspera. Culmi palmares, nudi. Spica mascula obtusa, latiuscula, brevis, femuncialis, atrospadicea. Glumæ obtusæ, nervo virente subluteo. Spicæ femininæ duæ, etiam tres, distitæ, utraque breviter petiolata, superior, aut duæ supremæ, sessilis; ima folio insidet; suprema gluma fusca. Breviores eadem, quam mares, concolores paucifloræ, glumæ similes. Capsulæ ovato triquetrae, mucrone brevi. Androgyna spica aliquando mari subjicitur, potius tamen feminina. In exemplo ILL. GESNERI suprema mascula est, duæ androgynæ, & in summa sui parte masculæ. Quam eo cum nomine in meis habui, invenio a 1386. non differre, nisi sexu spicarum, qui inconstans est.

1388. CAREX foliis cespitosis brevibus, spicis femininis paucifloris, suprema sessili. †
Cyperoides alpinum angustifolium spicis laxis spadiceo viridibus SCHEUCHZER. p. 416.

In præalto monte Valesiæ Oberstafel. In mont. Isenan, Erzeinda, Montendre.

Habitus etiam caryophyllæus, foliis cespitosis firmis, sesquilinearibus, retroversu asperis. Culmus debilis, curvulus, tener, foliis potius brevior, quatuor unciarum. Spica mas grandis ovata, obtusa, glumis ovatis, ora alba, gluma vaginali majori. Feminæ tres, multo graciliores, paucifloræ, suprema minima, proxima ad marem sessili, nuda. Media in petiolo aliquot linearum, ex ala folii paulo spica longioris. Tertia ex ala folii biuncialis, in petiolo nondum unciali, erecto. Capsulæ longo collo bifido.

1389. CAREX spicis femininis binis, longe petiolatis, distitis, capsulis longe rostratis, bifidis. *Emend. III. n. 145.*

Cyperoides alpinum, spicis seminiferis tenuioribus, atrospadiceis SCHEUCHZER. p. 415.
Carex (Saxatilis) spicis tribus ovatis, sessilibus alternis, mascula oblonga LINN. p. 1385.
 ex fide speciminis ex Suecia missi.

In alpinis vulgo, etiam in montanis. SCHEUCHZER. in alpiibus Valesiacis, ego ibidem, & in montibus Chapuisse, Joux verte, Gotthardo, Scheidek, d'Ansex. In mont. Chasseralle & Mittelberg, Montendre: aux Barmes.

Multa similia Caricis n. 1388. Folia longa, lineam dimidiam & ultra lata, digito retrorsum verso aspera. Culmus dodrantalis, pedalis, cubitalis, nudus; spica mas brevis, paulo crassior, ex spadiceo nitente & albo varia, glumis ovato lanceolatis. Spicæ feminæ duæ; superior sessilis, longe petiolata, ad unciam & ultra, pauciflora,

pauciflora, ad octo flores. Glumæ spadiceæ nitentes, oris nervis flavis, minus albentes. Harum spicarum ima folio infidet, superior vaginæ subtusæ longæ, amplexicauli: suprema marem attingit; sæpe unica spica femina est; vidi etiam feminam absque mare. Capsulæ longe mucronatæ, mucrone bifido.

In maturioribus speciminibus capsulæ virentes ultra glumas eminent. Ita fit varietas a SCHEUCHZERO dicta p. 416.

A priori n. 1388. differt, habitu toto laxo, spicis magis diffitis, foliis minus cespitosis, in altiori planta potius angustioribus, spicis paucioribus.

? 1390. CAREX

Cyperoides angustifolium, spica spadiceo tenuiore SCHEUCHZER. p. 413. t. 10. f. 6.

In monte Tschiera Rhætorum

Folia radicalia levia, ultra lineam lata, retroverfu aspera. Culmus ad pedem altus, foliosus. Spica mas gracilis, uncialis, spadicea, glumis obtusis, spadiceis, nervo tenui pallente divisis, calycina obtusa. Spicæ femininæ duæ, tres, minores, graciliores, quam masculæ, semunciales, petiolis semuncialibus. Capsulæ.

Ex fide horti ficci eadem est priori.

II SPICIS FEMININIS NUTANTIBUS ET PENDULIS.

* 1391. CAREX spicis femininis ternis quaternisque distichis, capsulis longe mucronatis. *Emend. III. n. 149. †*

In summis alpiibus, Javernaz, Fouly, &c.

Aliquam habet adfinitatem cum rufa Carice, sed folia glabra sunt: lata ad lineam & ultra, retroverfu aspera. Culmus nudus, semipedalis, & ultra. Spica mascula unica, ima parte sui sæpe feminifera, uncia paulo brevior. Glumæ acute lanceolatæ, cum nitore spadiceæ, nervo viridi, aut flavescente. Spicæ femininæ fere quaternæ, omnes petiolatæ, inferiores adeo longæ, ut cernuæ nutent, eadem foliis infident: latæ, quasi distichæ, dum juniores. Capsulæ mucrone longo, inciso.

1392. CAREX spicis femininis pendulis, capsulis ovatis, compressis.

Cyperoides spica pendula brevior, squamis ex spadiceo vel fusco rutilante viridibus SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 443. t. 10. f. 13. bene si glumas a feminibus separaret.

Carex (limosa) spicis ovatis pendulis, mascula longiore, erectiore, radice repente LINN. p. 1386. GMELIN. I. p. 140.

SCHEUCHZER in torfaceis circa lacum Felinum; simili loco circa Chaux d'Abelle GAGNEBIN. Ego in monte Fouly.

Caules pedales, ex radice reptantes, novosque ordientes culmos. Folia prælonga, lineam lata, retrorsum ductu subaspera. Spica mascula uncialis, glumis ovato lanceolatis. Spicæ femininæ fere duæ; etiam tres, & unica, ex ala foliorum, in suprema etiam quadruncialium, latissimæ eadem, breves, glumis spadiceis lanceolatis, aristatis. Petioli longi, teneri, & suprema spica marem attingit. Capsulæ ovatæ, compressæ, lineatæ, brevissimo mucrone.

1393. CAREX spicis femininis pendulis, capsulis ovato conicis.

Gramen cyperoides polytachyon, flavicans, spicis brevioribus, prope summitatem caulis Hist. Oxon. III. p. 243. S. VIII. t. 12. f. 16. PLUKNET. p. 178. t. 34. f. 5.

Cyperoides polytachyon flavicans, spicis brevibus, prope summitatem caulis SCHEUCHZER p. 431. MICHELI p. 61. n. 45. t. 32. f. 13.

Carex spicis pendulis, mascula erecta, femineis ovatis, imbricatis, capsulis confertis, obtusis LINN. p. 1386. Flor. Suec. Ed. II. n. 852. GMELIN. I. p. 139. n. 78.

SCHEUCHZER in pratis umbrosis circa Tigurum. Ego Bernæ legi, Badæ; etiam in alpiibus & Gottardo monte.

Folia lineam lata & ultra, retroverfu aspera. Caules triquetri pedales. Spicæ confertæ, mascula oblonga, spadicea. Feminæ tres, in alis foliorum, quorum imum spicam

cam marem superat: petiolatæ eadem, in tenuibus petiolis, ut nutent & pendeant, ovatæ: glumæ ochroleucæ, nervo viridi, mucronatæ, aristatæ. Capsulæ ovatæ, conicæ.

* 1394. CAREX spicis femininis raris; pendulis, capsulis ovato conicis, mucronatis
Emend. III. n. 147.

Cyperoides alpinum, spicis seminiferis pendulis, binis, in summo caule SEGUIER. *Suppl.*
p. 83. t. 3. f. 1.

Carex spicis pendulis, mascula erecta, femineis oblongis distichis, capsulis nudis, acuminatis
LINN. p. 1386. *Gottl. resa* p. 240. *Flor. Suec.* n. 851.

Icon OEDERI t. 168.

In mont. *Enzeindaz, la Varaz*, vicinisque alpibus *Valesiacis*, & in monte *Oberstafel*.
SCHEUCHZERUS non habet. Misit etiam ex suis alpinis Cl. BELLARDUS.

Nostratum per omnes suas partes fere minima Carex, foliis culmi altitudine, lineam & ultra latis, retroverfu asperis. Culmo trientali debili. Spica mare minore, vix bilineari, terete, conica, glumis obtusis, late argenteis, in medio cinnamomeis. Spicæ feminæ una, ad tres, ad marem accedentes & supra eam latæ, in petiolis perteneris, ex alis foliorum caulem non superantium. Rarissimæ sunt, alternis capsulis & distinctis, glumis, ut in mare; capsulis crassis, ovato conicis, argute mucronatis, pene nudis, brevissime incis.

1395. CAREX spicis femininis pendulis, raris, prælongis, capsulis rostratis, bifidis. †
Gramen cyperoides tenuius spicatum LOEBL. *ic.* p. 60. *Hist. Oxon.* III. p. 243. S. VIII.
t. 12. f. 9.

Cyperoides sylvarium tenuius spicatum J. R. H. SCHEUCHZER. p. 418. MICHELI
p. 56. n. 4.

LINNÆUS cum utraque Carice *vesicaria* conjungit, separat GMELINUS p. 141.
In sylvis Helveticis vulgo.

Culmus cubitalis, foliolus. Folia ad tres usque lineas lata, retrorsum versu aspera. Spica mascula biuncialis, gracilis, uno ad basin flore androgyno; glumis flavescens, planis, ovatis, acuminatis, viridibus. Spicæ feminæ numerosæ, quatuor, ex longissimis pedunculis, longissimæ, raræ, hinc parum teretes, sæpe ad basin minoribus spicis auctæ, quasi ramosæ. Glumæ coloratæ, ut in mascula spica, sed longe mucronatæ, aut aristatæ. Capsula collo prælongo, argute bifido.

1396. CAREX spicis femininis pendulis, longissimis, capsulis mucronatis, ovatis. †
Gramen cyperoides, spica pendula longiore *Hist. Oxon.* III. t. 242. S. VIII. t. 12. f. 4. &
angustiore C. B. *Theatr.* p. 85. *Prodr.* n. 42.

Gramen cyperoides latifolium, typha pendula longiore BARRELIER. *ic.* 45.

Cyperoides spica pendula longiore & angustiore SCHEUCHZER. p. 445. MICHELI
p. 59. n. 28.

Bernæ in sylva *Bremgarten*, supra villam *Hasle*. SCHEUCHZER in sylvis umbrosis
circa villam *der Höcker*.

Culmus tripedalis. Folia latissima, ad sex usque lineas, oris nervisque asperis. Spicæ prælonga, ad uncias tres & quatuor, etiam quinque, gracilis, glumis subrufis, gracilibus, lanceolatis. Spicæ femininæ ad quatuor, & quinque, sæpissime basi sua masculæ, longissimæ, ad quatuor uncias, glumis spadiceis, ovato lanceolatis. Petioli perbreves, ut pene sessiles sint spicæ, ob suam longitudinem tamen pendulæ. Vidi ramosas fuisse. Capsula brevi mucrone ovata, abunde differt a 1395. spicis confertis, collo capsulæ brevi a 1397. eadem capsula minime retroversa, neque hirta.

1397. CAREX spicis femininis pendulis, asperis, capsulis longe rostratis, retroversis.

Pseudocyperus DODON. p. 339.

Gramen cyperoides, spica pendula breviori C. B. *Theatr.* p. 85.

Cyperoides spica pendula, brevior SCHEUCHZER. p. 440.

Carex spicis pendulis geminatis LINN. p. 1387.

Carex &c. GMELIN. L. 140. n. 80.

SCHEUCH-

SCHUCHZER. circa lacum Felinum & alibi, Tiguri. C. B. Basileæ inter Klüben & Klein Hüningen sub Friedlingen. Cl. DIVERNOI au Creux du Vent.

Folia latissima, ad octo lineas. Culmi tripedales, foliosi. Spica mas biuncialis, teres, glumis longissime acuminatis, quasi aristatis, ad lentem vitream subhirsutis. Spicæ femininæ ex alis foliorum tres, quatuorve, maribus pares, ex longis petiolis pendulæ, fescunciales & ultra, in summitate confertæ, aliquando, non semper, ex eodem folii sinu duæ, ut etiam in aliis Caricibus vidi. Glumæ virides, graciles, pene filiformes. Capsulæ confertæ, imbricatæ, lineatæ, collo longissimo, bifido, retroverso, totæ hirtam spicam efficiunt.

IV. NUMERO SPICARUM MARIUM
UNITATEM EXCEDENTE.

Hæc classis omnium est maxime dubia. Carices omnes difficultatem habent plurimam, cum juniores spicæ teretes, & dense imbricatæ sint; adultæ masculæ, effætæ, paleacæ: feminæ ob succrescentia femina rariores, crassiores, glumis exiguis latentibus: cum præterea petioli per ætatem succrescant, & summa similitudo specierum discriminis notas certas postulet, quas ea, quam modo accusavi, inconstantia reddit obscuras & incertas. Locus natalis addit labori, qui plantas humiles reddit, quando ficcus, adultas & foliosas quando humidior. SCHUCHZERUS species subtiliter distinguit, & habet numerosas: LINNÆUS paucissimas (f), & alias omittit, conjungit alias. Mediocritatem aliquam secutus sum, & malo, si omnino error evitari nequit. species minus certas distinguere, quam opprimere veras quæ de plantarum historia evanescent, quamprimum in varietatum ordinem rediguntur, capito quasi minores.

I. SPICES SESSILES,
AUT BREVIBUS
PETIOLIS ET ERECTIS.

1398. CAREX spica mascula suprema, secunda androgyna, femininis sessilibus, capsulis breviter bifurcatis.

Cyperoides latifolium, spica spadiceo viridi, majus SCHUCHZER p. 464.

& *Cyperoides palustre angustifolium, spicis habitioribus, spadiceo viridibus* SCHUCHZER. p. 452.

In udis circa Tigurum & Lacum Felinum, & passim legi Bernæ, Gottingæ, &c.

Folia glauca, retrorsum stricta aspera, lineam & paulo ultra lata. Culmus triquetrus, nudus, bipedalis. Spica mas suprema gracilis, obscure fusca. Proxima androgyna est, major tamen pars mascula, basis feminea. Vidi ejusmodi, vidi etiam marem unicam. Feminæ tres; duæ sessiles, unciales, quarum inferior folium prælongum, & culmo altius, subjectum habet, & in petiolo brevi erigitur. Glumæ acutæ, pene aristatæ, obscure fuscæ, nervo in juniore flavente, in adulto vix conspicuo, ut tota gluma nigra sit. Capsulæ magnæ, lividæ, ex ovato conicæ, compressæ, collo brevi.

1399. CAREX spicis masculis duabus, femininis sessilibus, capsulis ellipticis, obscure bifidis.

In udis passim a me repertum, & a J. GESNERO missum.

Folia longa, duas lineas lata, & ultra, retroverso peraspera. Culmi ad quatuor usque pedes alti. Spicæ mares prælongæ, biunciales, una, duæ, ad quatuor, ut tamen una alterave earum alias androgyna fit. Glumæ acutæ, aristatæ, fuscæ,

(f) Tres pro nostris duodenis.

D d d alis

alis & nervo pallidis. Seminiferæ spicæ duæ, ad quatuor, in alis suorum foliorum sessiles, aut infima breviter petiolata; glumis lanceolatis, aristatis. Capsulæ ex ellipticis triquetra, acumine longiori, quam præcedenti, trifido & bifido. Etsi altius est, & latiori folio, & spicis habitioribus, femineque longiori, & obscurius bifido, vix tamen fere puto differre a 1399.

1400. CAREX spicis masculis duabus, femininis sessilibus, capsulis ovatis, brevissime mucronatis.

Cyperoides foliis caryophyllæis, spicis erectis sessilibus, ex seminibus confertis compositis R A J. Syn. III. p. 418.

In udis & palustribus inter *Baggwyl & Frienisberg*, & alibi.

Folia longissima, potius latiora, quam priora, etiam ad duas tresve lineas lata, ora nervisque asperis. Culmus triquetrus, tripedalis. Spica mas longa, biuncialis, glumis spadiceis obtusis, nervo virente divisis. Accedit altera similis, etiam tertia mascula, aut semimascula. Femininæ tres, ad quinque, sessiles, foliis infidentes, infima etiam longissima; juniores totæ nigræ, glumis obtusis; adultiores ex nigro & luteo variæ, cum capsulæ nudæ nunc adpareant. Ovata eadem, compressæ, mucrone non bifido, brevi, simplici, qua nota facile a 1398. differt.

1401. CAREX spicis maribus una pluribusve, femininis erectis, teretibus, capsulis ampullatis, rotatis.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis longis, erectis C. B. *Theatr.* p. 84.

Gramen cyperoides majus, præcox, spicis turgidis, teretibus flavescens HIST. OXON. III. p. 242. t. 12. f. 6.

Cyperoides vesicarium, spicis teretibus, erectis, majus SCHEUCHZER. p. 476. *Æ medium* p. 474. *Æ minimum* p. 472.

Cyperoides &c. MICHELI p. 59. n. 31. Non respondet.

Carex spicis masculis pluribus, femineis pedunculatis, capsulis inflatis, acuminatis LINN. p. 1388. GMELIN. p. 143. GORTER. *Flor. Ingr.* p. 152. non vero synonyma.

Ad *Arolam* sub pineto *Dälbölzlein*. Prope *Roche à la Rape*, circa *Noville*. In paludosis circa *Goudeba*, à *Pétang des Crocettes* GAGNEBIN. C. B. inter *St. Jacob & Brüglingen*, ad *Birsam*. In den *Endttenhäusern sylvæ die Hardt* sub *Friedlingen*. SCHEUCHZER circa lacum *Felinum*.

Culmi præalti, ad quinque usque pedes, triquetri, angulis asperis. Folia longissima, bipedalia, duas tresve lineas lata, retrorsum stringenti asperrima. Spicæ mares duæ, tres, gracilissimæ, biunciales, subrusæ. Glumæ ex ovato lanceolata, obtusæ, oris late albis. Spicæ femininæ duæ, ad quatuor, in brevibus petiolis, ex alis foliorum erectæ, glumis spadiceis, lanceolatis. Capsulæ patule, tumidæ, ampullacæ, striatæ, collo recto gracili, bicorni.

1402. CAREX spicis maribus ternis, emarcidis, femininis longissime petiolatis, gracillimis. †

Cyperoides sylvaticum, spicis tenuibus, e viridi albicantibus SCHEUCHZER. p. 454.

In sylvosis mont. *Uetiberg*, & supra villam *der Höhler*.

Folia a sesquilinea pene ad tres lineas lata, retrorsum stricta aspera. Spica mas unciam longa, feminae breviores, glumis quasi membranaceis, emarcidis, pallidissimis, subviridibus ex albo. Proxima androgyna. Feminae tres, suprema sessilis, inferiores longissime petiolatæ; unciales eadem, rariores, gracilissimæ, squamis viridibus, margine dilute fusco. Capsule perangultæ. Accedit ad *Cyperoides sylvæ* tenuiter spicatum.

1403. CAREX caule, foliis capsulisque hirsutis.

Gramen spicatum, foliis & spicis hirsutis, mollibus C. B. *Theatr.* p. 43.

Cyperoides polytachyon lanuginosum SCHEUCHZER. p. 478. MICHELI p. 57. n. 15.

Carex spicis remotis, masculis pluribus, femineis subpedunculatis, erectis, capsulis hirtis LINN. p. 1389.

Bernæ non rarum; ut inter duo balnea suburbana *Marsiliana*. *Huningæ*, *Michelfeldæ*, ad *Birsam & Wiesam*, in dumetis & ad agros.

Tota planta mollitie & hirsutie a prioribus distat. Culmi pedem alti, foliosi. Folia ad usque duas lineas lata. Spicæ mares duæ, tres, confertæ: suprema maxima, uncials,

uncialis, reliquæ minores; glumæ ovato lanceolatæ, hirsutæ, fuscæ, per ætatem albideæ. Femininæ spicæ tres, ex alis foliorum, in brevibus pediculis erectæ, laxæ. Glumæ lanceolatæ, aristatæ. Capsulæ hirsutæ, conicæ, mucrone longo, bifido.

1404. CAREX spicis masculisternis, femininis numerosis, erectis, brevissime petiolatis, capsulis bicornibus.

Gramen cyperoides latifolium, spica rufa, seu caule triangulo C. B. *Theatr.* p. 83. *Hist. Oxon.* III. p. 242. t. 12. f. 1. ad flores mares. SCHEUCHZER p. 458.

& *Cyperoides palustre latifolium, spicis teretibus erectis, ex terreo obscure fuscis* SCHEUCHZER. p. 465.

Cyperoides MICHELI p. 57. n. 10. t. 32. f. 6. ob collum feminis brevius.

Carex spicis masculis pluribus, feminis subsessilibus, capsulis obtusifusculis LINN. p. 1388.

Conjungit cum sequente nigro luteo.

In aquosis ubique: cespitosum cum sit, apud nos in mediis aquosis paludibus insulas facit, quibus firmiter insistas, & quæ solvi, atque per aquam natare possint. Culmi asperi, triquetri, crassi, bipedales. Folia carinata, retrorsum stringenti aspera, ad usque femuncem lata. Spica mas supra latiuscula, unciali longior, glumis rufis fuscisque, angustis, longe lanceolatis, nervo divisis virente. Et adfidet spica mas in basi feminina, etiam tertia similis, alias tres mares. Femininæ tres ad quinque usque, longæ, sessiles, aut breviter petiolatæ, glumis similibus. Capsulæ sublividæ, ellipticæ, striatæ, collo brevi, brevissime bicorni. Vidi spicas totas abortivas, feminibus extenuatis. Carices 1398. & 1399. huic proximi.

In Germania foli equi Caricem edunt (g), nostris bobus etiam & ovibus palustre fœnum dant, dum absit Equisetum.

1405. CAREX spica mare una, pluribusve, femininis petiolatis, erectis, capsulis raris, maximis, ovato triquetris, bidentatis.

Gramen cyperoides, foliis caryophyllæis, spicis ex rarioribus & tumidioribus granis compositis PLUKNET. p. 178. t. 91. f. 7. RAJ. *Syn.* III. p. 418.

Cyperoides MICHELI n. 49. t. 32. f. 11. qui monandram facit.

Carex spicis pedunculatis erectis, remotis, feminis linearibus, capsulis obtusifusculis inflatis LINN. p. 1387. GMELIN I. p. 136. inter Carices spica mare unica.

Icon OEDERI t. 261. Spica grandi unica. Sic LYONS p. 54.

SCHEUCHZERUS non habet. Passim in alpinis, in monte *Oberstafel* *Valesiæ*. In montanis *Biennensibus*.

Culmus nudus, cubitalis, triquetrus. Folia glauca, lineam lata & ultra, retrorsum versu aspera; spica mas unica (b), ut sæpe fit, aut subjunctam habens androgynam maremve, quod nobis frequentius, parvam, natam in sinu glumæ aristatæ, aut feminam paucissimarum glumarum. Mascula stricta est, dodrantem uncie longa, spadicea, glumis lanceolatis, ora alba, nervo luteo. Spica feminina supra, ex brevi petiolo, altera in unciali pedicillo, ex ala foliorum erectæ, distitæ, glumis spadiceis, late lanceolatis, ora alba. Capsulæ maximæ, ovales, spadiceæ, turgidæ, subtriquetræ, collo brevi, bidentato, paucæ cæterum & alternæ.

1406. CAREX spicis maribus ovatis, femininis gracilibus, erectis, capsulis triquetris conicis.

Gramen spicatum, Caryophyllatæ foliis minus, spica divulsa C. B. *Theatr.* p. 46. ex notis meis.

Cyperoides nigroluteum vernum minus J. R. H. SCHEUCHZER. p. 460.

Carex spicis per culmum sparsis, masculis pluribus, spadiceis, femininis, subsessilibus, variis GMELIN I. p. 142.

Carex &c. GORTER. p. 151. cum nomine a LINNÆO pro Carice spica rufa dato.

Nihil frequentius primo vere, in viarum aggeribus & oris sylvarum.

Culmi triquetri, semipedales. Folia lineam lata, retroversu aspera; spica mas princeps uncialis, teres, ovata, dum junior est, ob antheras ex nigro & luteo varia, glumis

D d d a

glumis

(g) SCHREBER. III. *Saml.* p. 36.

glumis obtusis, spadiceis, pene nigris, nervo parum virente. Adfidet alias nulla alia spica mascula, alias unica, minor & exigua, alias duæ. Est ubi cum una mascula spica androgyna adfuit, est ubi cum tribus masculis. Spicæ feminæ potius longiores, quam mares, graciliores, totæ fulcæ, superiores sessiles nudæ, altera in sinu glumæ foliæ; ima ex longiusculo petiolo erecta. Glumæ similes, nigræ, ovatæ, conicæ. Capsulæ triquetra.

Vel folis glumis ovatis a priori differt, tum brevi statura & omnibus aliis notis, planta cæterum non satis certa, & quam suspicor per ætatem in pendulam illam vesicariam Caricem abire 1408.

? 1407. CAREX spicis maribus tribus, femininis tribus, capsulis numerosis, breviter bifurcatis.

Gramen cyperoides angustifolium, spica spadiceo viridi minus C. B. *Theatr.* p. 84. *Prodr.* n. 41. *Gramen cyperoides majus, angustifolium* SCHEUCHZER. p. 462. RAJ.

SCHEUCHZERUS separat. Omnia exempla, quæ ego vidi, erant specimina juniora sequentis bullati, & in SCHEUCHZERI plantis siccis etiam certissime.

Culmos facit pedales; folia duas lineas lata, glauca retrorsum strictu aspera; spicam supremam marem uncialem, atropadiceam, glumas ipsas mucronatas, nervo viridi flavescente distinctas. Sub ea spicam mascula secunda & tertia & quarta aliquando adest. Femininæ duæ, tres, graciliores quarum inferiores longius petiolatæ, ex alis foliorum ortæ, erectæ. Glumæ similes, nervo viridi, conspicuo. Capsulæ numerosissimæ, minores, collo brevi, bifurcato, femine convexiore.

III. SPICIS PENDULIS.

1408. CAREX spicis maribus una, pluribus, femininis pendulis, capsulis ovato triquetris, confertis.

An Cyperoides palustre, spica pendula LOESEL. p. 116. ic. 30?

Gramen cyperoides caryophylleum, elatius, granis tumidoribus, spicis pediculis tenuissimis appensis Hist. Oxon. III. p. 243. n. 13. nomen a DILLENIO habui.

Cyperoides palustre, spicis purpureospadiceis, tenuibus pediculis insidentibus SCHEUCHZER. p. 467.

Cyperoides MICHELI p. 67. n. 57.

SCHEUCHZER circa lacum *Felinum*; Basileæ ad marginem sylvæ *Muratensis Crenschensis*, in fossas retro *P. Albani*, nos multis locis. Passim in palustribus, ut inter *Wittighofen* & *viam Muriensem*. Circa *Fouly*. *A la Chaux d'Abelle* & circa *Ferrière*. In alpes ascendit, ut in monte *Prapioz*.

Culmus cubitalis & ultra, triquetrus, superne nudus. Folia sesquilineam, & duas, & tres lineas lata, ora aspera. Spicæ numerosæ. Mares tres, aut duæ, cum androgyna tertia, etiam cum quarta. Cuique longitudo uncia; glumæ obtusæ, fature spadiceæ, nervo viridi luteo. Femininæ spicæ duæ, tres, quatuor, longe pediculatæ, ima ad octo uncias, petiolis tenerrimis, hinc ex fuorum foliorum alis pendulæ. Juniores graciles, spadiceæ, saturate purpureæ, subnascentibus capsulis crassiores fiunt. Capsulæ purpureæ, subatræ, breves, crassæ, ovato triquetra, mucrone vix ullo. Accedunt sub spicis femininis singulares & remotæ capsulæ, multo plures & longiores, quam priorum, & minores, & capsulis absque collo.

1409. CAREX spicis maribus una, pluribus, femininis teretibus, pendulis, capsulis conicis, rostratis, bicornibus.

Cyperoides vesicarium, spicis viridantibus vel subfuscis SCHEUCHZER. p. 470. omnino.

Cyperoides MICHELI p. 57. n. 13.

SCHEUCHZER in udis circa Tigurum. Prope Bernam in torfaceis, prope *Gumlingen*, *Bühl*. *Aux marais de l'Echelette*. *A l'étang des Crocettes*.

Culmus triquetrus, asper, tripedalis. Folia longissima, ad duas lineas lata, retrorsum ductu aspera. Spicæ mares duæ & tres, spadiceæ, tenues, glumis pallidis. Femininæ

(b) Unica Cl. DICX.

mininæ duæ, ad quatuor usque, quarum ima ex biunciali pediculo fere pendet; superiores breviter petiolatæ. Crassæ sunt, densæ, imbricatæ, teretes, glumis spadiceis, lanceolatis, aristatis, capsulis inflatis, striatis, in longum bifidumque rostrum extenuatis, alterius a n. 1401. figuræ, cum qua LINNÆUS miscet, majores, neque sphericæ cum cylindro subito ducta, sed conicæ, in mucronem adtenuatæ, deinde pendulæ (i).

II. GRAMINEÆ, BIGLUMES.

GRAMINA VERA.

Hæc gramina fere unum, cohærens, ægre seperabile genus constituunt, cujus character est, stamina & semen continere inter duas glumas inæquales, quarum exterior major, durior, & convexa, minor plana, aut concava, & tenerior est, & quæ sibi accurate adaptantur. Stamina plerumque tria; tubæ duæ, plumosæ, rarissime unica. Semen unicum.

In plurimis etiam Graminibus (k), non in folis cerealibus, intra glumas folliculi, duo veri nominis petala continentur, tenerrimæ fericæ naturæ, fere pentagona, lata basi nata. Quare nullo modo debet folliculus pro corolla haberi.

Necessitas denique separandi immensi generis fecit, ut a calyce, sive a glumis exterioribus, ab aristis, ab aliis accidentibus harum plantarum genera definiantur, ne nomina specierum in immensam longitudinem excrescant.

In generibus constituendis simplicissimam rationem secutus, neque sexu usus sum, cum masculos verorum Graminum flores fere elisis & abortientibus feminibus flosculorum interiorum tribuam.

I. CALYCE NULLO.

NARDUS LINN. n. 69.

Huic glumæ duæ longæ, angustæ, acutæ; tuba simplex.

1410. NARDUS spica setacea, recta LINN. p. 77. SCHREBER t. 7,
Gramen sparteum juncifolium C. B. Theatr. p. 69. J. J. SCHEUCHZER. It. I.
p. 38. It. IV. p. 335. J. SCHEUCHZER agrostograph. p. 90. t. 2. f. 10.
Gramen Loliaceum minimum, foliis junceis, panicula iuvantem partem spectante MONTI
p. 43. ic. 31.

II. Gramen sparteum Basileense, capillaceo folio majus C. B. Prodr. n. 29. Theatr. p. 69.

III. Ex fide iconis & horti sicci C. B.

Gramen sparteum Hollandicum, seu capillaceo folio minus C. B. Prodr. n. 30. Theatr. p. 69.

Gramen sparteum, capillaceo folio minus Hist. Oxon. III. p. 217. t. 7. f. 8. bene.

Alpina & montana. Reperi in mont. Neunenen, Gemmo, Tombey, Fouly, Javernaz, In monte Vogelberg Basileensium. J. J. SCHEUCHZER in alpibus & in monte Hirzel. Descendit in planitiem, cum J. SCHEUCHZERUS in aggeribus Urbis Tiguri legerit.

Cespites magni foliorum capillarium, rigidiusculorum. Culmi semipedales, & dodrantales, erecti, stricti. Spica longa, fere heteromalla, rara. Locustæ strictæ, aristis debilibus, colore sæpe violaceo.

HOMALOCENCHRUS CL. MIEO. Aët. Helvet. IV. p. 317.

PHALARIDIS SPECIES LINN.

Flos compressus, ovatus, lineatus, acuminatus, per oras ciliatus. Gluma exterior, qualem dixi, interior alba, tenera, ut solet, difficillime separabilis.

1411.

(i) Semen bene MICHELI.

(k) Sola Panica excipit CL. ADANSON, p. 28.

* 1411. HOMALOCENCHRUS.

An Gramen palustre, spica speciosa C. B. Prodr. p. 7. Theatr. p. 39? ob laminulas feminuales, quas vir Cl. ei tribuit.

Gramen miliaceum palustre, serotinum, paniculis ex locustis compressis compositis MONTI. Prodr. p. 51. ic. 58.

Oryza glutinis carina hispida GRONOV. Flor. Virgin. p. 153.

Gramini Tremulo affine paniculatum elegans majus SLOANE Jam. l. p. 113. t. 71. f. r.

Gramen palustre serotinum, paniculis & locustis compressis compositis MONTI p. 55. ex fide Herbar. J. SCHEUCHZERI.

Gramen aquaticum asperum serotinum & elatius, radice repente, Orizæ panicula villosa flavescens, semine griseo, &c. TILLI Hort. Pisum.

Phalaris panicula effusa, glumarum carinis ciliatis LINN. p. 81. JACQUIN. obsf. p. 207. n. 8.

In rivulo versus Hiltelingen, & Alschwyler, ad fossam juxta pratum Sclopetariorum, Friedlinga & circa Klein Rieben. Inter Spiez & Wyler in palustribus Cl. DICK.

Gramen procerum, bipedale & ultra, paniculis ad foliorum originem conspicuis.

Folia aspera, ad duas lineas lata. Ex sinu folii supremi panicula erecta, stricta, ramosa, pedicellis flexuosis. Flosculi albicantes, lineis virentibus.

A Phalaride recte separat Cl. MIEGIUS.

PHOENIX.

ANDROPOGONIS Spec. LINN.

Flores fertiles, calyce nullo, steriles calyce bifolio.

1412. PHOENIX spica laxa, locustis, longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus sessilibus, duobus petiolatis.

Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescens, Ægilops Dioscoridis C. B. Theatr. p. 149. icon, non vero flos seorsum adpictus.

Gramen sparteum, festuceum, seu Ægilops (a) sparteæ villosa BARRELIER. ic. 18. n. 2.

Ægilops bromoides, spica purpurascens J. B. SCHEUCHZER. p. 267. t. 6. f. 1.

Gramen avenaceum, locustis gracilibus, purpurascens, longissimis, petiolis insidentibus MONTI p. 57. ic. 67.

Andropogon panicule pedunculis simplicissimis trifloris, flosculo hermaphrodito aristato, ciliato, basi barbato LINN. p. 1480. Centur. II. in Amoen. Acad. p. 332. n. 200.

Avena spiculis polygamis trifloris SCOPOLI p. 207.

SCHEUCHZERUS in imo aditu vallis Misox. Cl. DICK Chiavenna.

Caulis tripedalis, ad terram vaginosus. Folia lineam & ultra lata, hirsuta. Summa planta spica laxa, non panicula erecta terminatur, neque enim petioli plures una locustis gerunt; longi ii, teneri & flexuosi, basi florifera, sericea. Floris mira fabrica. Locusta quadriflora. Flos imus sessilis (b), gluma mucronata, elliptica, breviter hirsuta, canaliculata, dura, cui alia opponitur tenera, hirsutula. In sulco glumæ stamina comprehenduntur, in sulco vero scapi semen minutum, bicorne, quod non certo vidi. Flores duo laterales, petiolati, similes aequales (c), fortissimis petiolis; Calycis glumæ duæ inæquales, duræ, mucronatæ, tenera arista terminatæ. Intra anteriorem glumam duæ solitæ, teneræ, plumosæ, violaceæ glumæ, comprehendentes stamina, & minimum semen. Flos quartus (d), cum arista geniculata, inferne plana, superne hirsuta habet glumam canaliculatam, duram, aristam flexuosam, debilem emittentem. Ei opponitur altera (e) arista, longe maxima & flexa; tunc gluma longe minor, tenera. Stamina interponuntur utrique, & obscurum mihi semen.

II. CA-

(a) Ægilops folia tritici habet, molliora, in summo capite semina bina vel terna, rubra, quibus aristæ velut capillacæ exeunt DIOSCORID. L. IV. c. 134. Ægilops tritici folio, sanat Ægilopes, in hordeo nascitur. PLIN. L. XXV. n. 93. Inter bulbosus cum Sisyriachio IDEM L. XIX. c. 5.

(b) SCHEUCHZER. a. Hunc prætervidit SCOPOLIUS & LINNÆUS.

(c) SCHEUCHZER. C. C. Unicum numerat inter medium, minoris negligens. Duos recte SCOPOLI.

(d) SCHEUCHZER.

(e) Etiam hic duo petala interiora describit CLAR. SCOPOLI.

II. CALYCE UNIGLUMI.

TRAGUS (f).

CENCHRI LINN. n. 1149. Spec.

Locustæ quadrifloræ: cuique folliculo calyx uniglumis maximis & asperis pilis ciliatus, mucronatus, in forte rostrum productus. Folliculus quisque tener, biglumis: glaber, glumis inæqualibus, altera exteriori acuminata. Petala perexigua, bina. Unus folliculorum plerumque imperfectus, imaginem tantum floris & gracile foliolum calycinum habet. Non respondet characteri LINNÆANO.

* 1413. TRAGUS.

- Gramen caninum maritimum, asperum* C. B. *prodr.* n. 2. *Theatr.* p. 116. bona icon.
Gramen caninum maritimum, spicatum, echinatis glumis. BARRELIER. ic. 718.
Gramen caninum maritimum, spica echinata SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 76. t. 2. f. 7. C. D. Glumas duas pro unica habet, hinc florem nudum facit.
Cenchrus panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus LINN. p. 1487.
Cenchrus racemosus SCHREBER p. 45. t. 4.

Circa arcem Sedunensem.

Culmi vaginofi, foliosi dodrantaes, curvi, infracti. Folia glauca, firma, lappaceis durisque ciliis ferrata, duas & ultra lineas lata, undulata. Spica superne congestior florum viridium, cum fuscedine, imbricatorum.

ANDROPOGON LINN. n. 1145.

Calycis gluma unica. Folliculi biglumes, alii aristati, alii mutici. Addit LINNÆUS flores alios androgynos esse, masculos alios; sessiles illos; hos petiolatos. Calycem præterea bivalvem facit. Semen aristatum.

1414. ANDROPOGON (g) spicis villosis septenis, locustis bifloris, floribus alternis, sessilibus.

- Gramen dactylon spicis villosis* C. B. *Theatr.* p. 116. SCHEUCHZER. p. 94.
Gramen dactylon spicatum, aristis geniculatis BARRELIER. n. 753.
Andropogon spicis digitatis, plurimis flosculis sessilibus, aristato muticoque, pedicellis lanatis LINN. p. 1483.

Abunde in aridis viarum, etiam Bernæ ultra die *Papiermühle, oben auf dem Muristalden* & alibi. In Aquilejensibus ubique. Circa castrum *Sargans*.

Culmus cubitalis, & bipedalis. Folia ad lineam lata, hirsuta & mollia. Ex summo caule spicæ confertæ, fere quinæ, non digitatæ, sed congestæ, unciales & ultra, totæ lanuginosæ. Locustæ quasi distichæ, subviolacæ, bifloræ. Duo nempe flores sibi vicini, sessiles. Calyx ellipticus, uniflorus, totus hirsutus, ad basin magis. Floralis gluma exterior gracilis & longa, stricta, tenera: interior robusta tum aristata, in cuius sinu semen & stamina, & ad ejus basin internam longa arista flexuosa, non perpetua. Alterius flosculi petiolas sericeo pappo lanuginosus, glumæ duæ violacæ, ellipticæ, mucronatæ, æquales. Earum altera est pro calyce; altera habet sibi adaptatam glumam similem pellucidam, teneram, sibi adplicatam, & in intervallo stamina. Ita altera ad flexuosam scapam spica perficitur.

1415. ANDROPOGON spicis geminis bifloris, alterne muticis.

- Festuca glauco folio, spica gemina* C. B. *Prodr.* n. 19. *Theatr.* p. 145. Separat LINNÆUS a BOCCONIANO *Mus di sicc.* t. 8. f. 1.
Gramen dactylon, spica gemina J. R. H. SCHEUCHZER p. 95.
Andropogon spicis binis terminalibus, culmo indiviso LINN. p. 1481. GERARD. 186. f. 3.

LINNÆUS ex BURSERO ait in Helvetia nasci, regionum calidarum plantam, quam SCHEUCHZERUS. Smyrna habuit.

Culmus

(f) Inter cibos boni fucci Celsus L. II. c. 20.
 (g) Ichneumon alio similis, foliis asperis, lanuginosis, sanguinem sistens. *Plin.* L. XXV. n. 45.

Culmus bipedalis. Folia glabra, firma, ad duas & tres lineas lata. Spicæ duæ nutantes, ex sinu folii in eodem culmo ramove, in petiolo hirsuto nutante. Spicæ laxiores, minus firmæ, rectæque, fabrica prioris persimili. Proximi sibi flos inferior sessilis, superior petiolatus. Sessilis ad basin sericeos etiam pilos habet, & glumam calycinam hirsutam, ciliatam, cavam. Floris ipsius gluma exterior pariter ciliata, obtusa, interior glabra, denique longa & flexa arista, ex se ipsa oritur inter utriusque glumæ basin. Petiolus alterius flosculi serico tectus, glumæ calycinæ & florales simillimæ longæ & strictæ, muticæ omnes.

LOLIUM LINN. n. 95.

Calyx unifolius. Locustæ ita ad flexuosum scapum dispositæ, ut dorsum glumarum convexum scapo obvertatur. Glumæ florales duæ, muticæ vel aristatæ. Omnia Lolia nobis spicata sunt, locustis in alternas scapi foveas receptis. Ad originem glumæ majoris brevissima petala. Addit Cl. ADANSON, calycis glumam alteram in floribus inferioribus abortire, in superioribus magis & magis excrecere (b). Contra Cl. WILlich, inferiores locustas habere calycem interiorum brevem, medias duas angustiores; supremam nullam (i). Horum omnium in L. perenni nihil vidi, sed glumas florales imas ovatas, æquales.

1416. LOLIUM radice perenni, locustis contiguis, octifloris.

Gramen Loliaceum, angustiori folio & spica C. B. *Theatr.* p. 127. 128. cum icon. SCHEUCHZER. p. 25. MONTI c. 19. & addita voce vulgare *Hist. Oxon.* III. p. 182. t. 2. f. 2.

β Aristatum VAILLANT. p. 80. t. XVII. f. 3.

Lolium spica mutica, spiculis compressis multifloris LINN. p. 122.

Vulgo ad vias, sed idem est *Ryegrass* Anglorum, jam a PLOTII (k) tempore pro pecoris alimento cultum. Mihi quidem non placet, durum & stramineum, non boni nutrimenti, nisi junius demessum fuerit.

Caules cespitosi, pedales. Folia ad duas lineas lata, retroversu aspera. Spica longissima, sæpe pedalis, rara & interrupta, ut tamen locustæ plerumque se adtingant. Gluma calycina magna, locustæ pene æqualis. Flores in una locusta octoni. Gluma floralis exterior plerumque mutica, quandoque aristata β. omnes virentes, alis albis.

γ Elegans est varietas *Gramen Liliaceum spica lata, ex plurimis spicis duplici versu dispositis constante* SCHEUCHZER. p. 29. *Prodr.* t. 2. *agrostograph.* t. 1. f. 7. D. *Gramen Loliaceum, spicis brevioribus & habitioribus compressis* *Hist. Oxon.* III. p. 182. S. VIII. t. 2. f. 2. &c.

SCHEUCHZERUS locis siccis ad vias & oras agrorum, etiam J. GESNER. *Clar.* GAGNEBIN inter *Lauffen & Basileam*. D. DICK circa *Morbiniun. Mülbuse* HOFER.

Ex Anglia HUDSONUS exemplar misit, ex quo agnoscas varietatem esse Lolii

1416. Inferior enim pars spicæ a solita fabrica nihil differt: in superiori sola locustæ multo, quam vulgo solent, confertiores, & distichæ sunt. In alio exemplo Helvetico deformatio plenior est, & tota spica disticha, receptaculum alterne flexum, decuplo crassius, locustæ longiores, duodecimfloræ.

Pro morbo habet Cl. HOFERUS, ex compressione nato.

δ *Gramen Loliaceum latifolium, spica angustiore* C. B. *Theatr.* p. 127. *Prodr.* n. 61. *Hist. Oxon.* III. p. 181. SCHEUCHZER. p. 27.

Varietas Lolii n. 1416. foliis radicalibus angustis, vix lineam latis, caulinis ad duas. In horto sicco C. B. cum hoc nomine erat Graminis triticei genus. Sed in SCHEUCHZERIANO vera varietas lolii 1416. adfuit.

? 1417. LOLIUM.

Gramen Loliaceum, radice repente, locustis teretiusculis muticis SCHEUCHZER. p. 28.

Circa muros fossasque Tiguri.

Plantam

(b) ADANSON. p. 36.

(i) *Fasc. obs.* II. p. 1011

(k) *Natur. hist. of Oxfordshire.* p. 157. Add. *Plants husbandr.* II. p. 58. *Recueil d'obs.* de Rennes II. p. 50. &c.

Plantam ipsam inter SCHEUCHZERIANAS vidi, sed Vir Cl. notas discriminis sumit a locustis magis teretibus, glabris, cum in priori specie gluma exterior, vitro convexo aucta, hirsuta sit. Folia angusta, superius subaspera, inferne levia. Vix videtur vere differre.

? 1418. LOLIUM perenne, locustis distitis, quadrifloris.

Gramen Loliaceum, angustiore folio & spica, spiculis partialibus varioribus, ab invicem remotis SCHEUCHZER p. 26.

SCHEUCHZER in pratis circa Tigurum. Ego Basilee & Badae reperi.

Nostrates plantæ vix sunt, nisi varietates Lolii folio angustiori 1416. locustis minoribus quinque, sexfloris, distantibus, ad aliquot lineas. Sed in Gallia calidiori nascentes plantæ vere differre videntur, dodrantali caule, locustis quadrifloris, glumis omnibus una cum calyce aristatis. Ea est

Graminū Loliacei angustiori folio varietas, spica tereti, angustissima SCHEUCHZERII n. 28.

Ejusmodi plantam STÆHELINUS ad me misit, & ea proxime a nostris speciminibus distat, Basilee lectis (1), ut vel has tres 1416. 1417. & 1418. pro varietatibus ejusdem plantæ haberi necesse sit, aut adjungere nostrati paucifloræ. Sed neque SCHEUCHZERIANUM Gramen separarem, etsi utique locustæ teretes magis sunt, minusque distichæ.

* 1419. LOLIUM procumbens, spica disticha, locustis teretibus trifloris.

Gramen Loliaceum minus, supinum, spica multiplici C. B. Prodr. p. 19.

Gramen arvense Polypodii panicula crassiori BARRELIER. ic. 50.

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

In Valelia inferiori Venerab. de COPPET. Ego in Thuringia abunde.

Humilis planta, caulibus multis semipedalibus, infractis & projectis. Folia glabra, sesquilineam lata, retrorsum ducta subaspera. Spicæ copiose quemque ramum terminant. Axis flexuosus pinnatus, parium quinque, sex, pluribus, ultimis sibi pervicinis, quæ sepe quasi complicantur, & ad alterum latus vergunt. Petioli unam, duas, tres locustas gerunt. Locustæ longæ, striatæ, duræ; sic axis, & pediculi. Calyx unifolius, viridis, albus, ovatus. Locustæ trifloræ. Flores ovati; gluma exterior cum virore alba, interior perexigua; omnia mutica.

1420. LOLIUM (m) annuum, locustis distitis.

Lolium DODON. Cereal. p. 141. CAMERAR. Epit. p. 198.

Gramen Loliaceum, spica longiore, seu Lolium DIOSCORIDIS C. B. Theatr. p. 121. SCHEUCHZER. p. 31. t. I. f. 7. E. F.

Gramen Loliaceum, spica longiore, aristas habens J. R. H. MONTI p. 39. ic. 18.

Lolium spica aristata, spiculis compressis, aristatis LINN. p. 122.

Icon OEDERI t. 160.

β Varietas mutica J. R. H. &c. Ex Anglia missa, cum nomine Lolii albi.

In fegetibus potissimum, quando pluvia æstas, aut alioquin nimius udor, terram corrumpit.

Culmi cubitales, geniculati. Folia glabra, ad duas lineas lata. Spica pedalis, locustis raris, remotis, ad octodecim. Calycina gluma totius locustæ longitudine, arista recta, alias nulla. Flosculi octo; gluma exterior emittit aristam femuncialem, alias nullam, aut minimam: interior ovata, plana. Semen ovale, utrinque compressum, minus, quam veris cerealibus.

Semen subdulce, sapore non ingrato, acore abundante, cum spiritum acidum (n) corrosivum maxima copia edat, qui Heliotropii succum rubro colore tingat; etiam acrem sale volatilem, & resinam (o) acrem.

Vis in ea pulpa est (p); etiam in pane, magis adhuc in calido (q), ut temulentiam

(1) Ita & HORSBUS p. 148.

(m) Lolium habet angustum & pilosum folium & pingue THROPHAST. L. VIII. c. 7.

(n) LENTIL. Etyoavum. ann. 1722. p. 962. Con-

tra, urinosum esse Mém. de Montpel. ann. 1766. p. 314.

(o) Mém. de l'Acad. de Montpel. ann. 1729.

(p) CAMERAR. p. 13.

(q) Sat. Siles. l. n. 8.

tiam (*r*), cephalalgiam (*s*), vertiginem (*t*), anxietatem (*u*), fomnum (*x*); etiam in canibus (*y*) & fuis (*z*) atque gallinis faciat; tum vomitus (*a*), delirium (*b*), convulsionem (*c*), in paralyfin (*d*) desinentes, inter milites epidemiam, tumores (*e*), mortefque (*f*) etiam subitas, ut ventriculus (*g*) contractus repertus sit. Sed & anferes enecat (*b*), aliaque animalia (*i*), & ipsos demum equos (*k*).

Vis temulenta in cerevisiam transit (*l*), eamque valide inebriantem reddit, & deliria movet (*m*); denique in spiritum fermentatione paratum (*n*), qui in venas canis injectus stuporem facit (*o*).

Modico usu Lolii semen gallinas (*p*), & porcos (*q*) faginat.

Externo usu anodynum se præstat (*r*), non sine calore (*s*), eoque scopo veteribus (*t*) farina Lolii passim in usu (*u*) fuit, etiam in pleuritide.

Humida æstate, & post inundationes, Tricicum in Lolium degenerare (*x*) vetusta fama est, sed dudum monuit VALISNERIUS (*y*), placere sibi in humore Lolium, & lætius fobolefcere, ita bonam frugem opprimi, neque ideo speciem mutari.

IV. FOLRE BIGLUMI.

III. CALYCE BIGLUMI.

SECALE TOURNEFORT. t. 254.

LINN. n. 97.

Scapus alterne flexuosus & scrobibus (*a*) excisus, ut in reliquis Cerealis. Locustæ bifloræ (*b*), media commissione florum ad scapum vergentes, etiam trifloræ. Calyx bifolius (*c*), glumis duabus muticis, æqualibus, gracilibus, subulatis. Flosculorum gluma exterior aspera, tribus lineis picta, ciliata, in aristam (*d*) valde acutam, uncialem, debilem, & rectam, suo mucrone exeuns. Interior concava, gracilior, sine tridentato, congruens (*e*). Inter eas tria stamina (*f*). Semen tuba bicorni, plumosa (*g*), pene ovatum (*h*), & duo petali (*i*) fimbriata plumosa, peracuta, ex ellipticis acuminata, tenerrima. Ita in nostro.

1421. SECALE glumarum ciliis scabris LINN. p. 124.

β Etiam hic hibernum (*k*) datur Secale & æstivum (*k*^{*}); istud semper gracilius.

γ Spicis adusque quatuordecim, & earum nonnullis ramosis TENZEL. mon. U² red. 1. Rep. X. Facb. 3.

Arufti-

- | | |
|---|---|
| (r) Comm. CAMER. Sat. Silf. | (o) CAMERAR. Lol. temul. |
| (s) GALENUS de aliment. L. I. THEOPHRAST. L. VII. c. 5. | (p) COLUMELLA L. VII. c. 4. |
| (t) CAMERAR. Epb. Nat. Cur. Dec. II. ann. 8. obs. 173. | (q) BUFFON. L. c. & CONF. REAUMUR. art. de faire éclore. |
| (u) CAMERAR. Lol. temul. Etiam fumo. | (r) DIOSCORID. II. c. 93. |
| (x) LINDER. venen. p. 538. in Wermelandia KALM. | (s) CRUS. II. fin. |
| (y) CAMERAR. Lol. temul. | (t) ARRETEUS cur. acut. II. c. 6. &c. |
| (z) BUFFON. T. V. p. 113. | (u) Cum humida & multa excretionem ARRETEUS Cur. acut. L. I. c. ult. |
| (a) Epb. Nat. Cur. Dec. II. ann. 3. obs. 186. | (x) THEOPHRAST. caus. L. III. c. 6. RAMAZZINUS. |
| (b) CAMERAR. I. c. MEIKOM. KALM. | (y) Galer. di. minero. V. p. 242. Append. Epb. Nat. Cur. Cent. I. tum J. R. CAMERAR. Epb. Nat. Cur. Dec. III. ann. 111. obs. 133. |
| (c) SCHOBER. admistum erat secale corniculatum. | (z) TOURNEFORT. n. n. |
| (d) SULZER. morb. Helvet. endem. Bresl. Sanul. ann. 1721. m. Jan. | (a) Ibid. A. |
| (e) Sat. Silf. l. c. | (b) Ad G. |
| (f) KALM & C. SCHOBER. | (c) A. G. |
| (g) SCHOBER. in Aft. Erud. ann. 1723. p. 446. | (d) Ibid. |
| (h) Sat. Silf. l. c. | (e) Ibid. |
| (i) Ibid. | (f) A. |
| (k) Ibid. | (g) G. E. F. |
| (l) LINN. plant. escul. p. 8. Sat. Silf. I. n. 8. | (h) H. L. |
| (m) IDEM Olanika refu p. 221. 245. | (i) L. |
| (n) CAMERAR. Lol. temulent. Ad spiritum Secalis portiones 20. Lolii 8. adhiberi DENZER. | (k) C. B. Theatr. p. 425. |
| | (k [*]) Des SERRES. p. 128. |

A rusticis uberrime feritur, Germanica potissimum lingua utentibus: a Romanensibus cum Tritico mistum. In Sibiria spontaneum esse (1).

Cerealiū nostrorum altissimum, culmo in Helvetia non perinde alto, in Germania sepedali. Folia ad quatuor lineas lata, retroversu aspera, non hirsuta. Spica (1*) conferta, subdisticha (m). Semen minus & gracilius, quam Zea.

Non satis notum est, num veteres fecale coluerint; Siliginem (n), multi eo revocant. Esse Centenarium, & ISIDORUM, atque Hispanos, eo nomine Secale designare NONNUS (o).

Farina subdulcis, nigrior, minus habet glutinosae materiae (p), plurimum acoris, ut ego quidem, in longa illa Gottingensi vita, nunquam eum panem ferre poterim, quin sodam sentirem. Quare tabem sola pulve, ex farina secalina parata, fanatam legas (q), & Secalis succo, cum Anserina, calculum solvi (r). Aqua cum Secali infusa, & fermentationi permixta, laminas ferreas erodit (s), ut stannum recipiant. Spiritus denique panis secalini potentius fere, quam aqua fortis (t), ferrum & cuprum solvit.

Ex fecali bonus potus Coffeae adfinis paratur (u), & perniciosus ille frumenti spiritus, ex cuius usu gentes septentrionales, tamquam ex lento veneno, contabescunt.

Frequens in Secali vitium est, loco grani farina pleni capsulam carbonario polline repletam producere (x). Ejus pollinis, ut Lolii & ustilaginis tritici, rancida, putrida, butyrosa (y), pestilens vis est, quando uberius in panem rusticorum recipitur. Inde enim morbus convulsivus (z), dolores subcutanei (a), ebrietas (b), stupor (c); sphaeli demum artuum spontanei (d). Purum datum ejusmodi Secale omnino necat (e). Etiam animalia (f) occidit.

TRITICUM (g) TOURNEFORT. t. 292. 293.

LINN. n. 99.

Quo Gramina triticea & alia multa SCHEUCHZERI continentur.

Summus caulis abit in scapum (b) flexuosum, alternis crenis excisum, quarum quaeque sessilem locustam recipit. Calyx universae locustae biglumis, muticus (i); scapus cujusque Locustae similis, ut in caule, alterne denticulatus. Flores tres, aut ultra, in locusta biglumi, convexa altera & duriori gluma, tenerrima altera, illa saepe, hac nunquam aristata. Inter eas glumas stamina tria; petala duo tenerrima, quasi gossypicea, rhomboidea, & semen duabus plumosis tubis coronatum. Commissura glumarum scapo obvertitur. Semen ovatum, hinc convexum, inde sulco divisum (k).

1422. TRITICUM locustis imbricatis, quadrifloris, glabris, muticis.

Triticum BLAKWELL. t. 40. TOURNEFORT. t. 292. M. M. M.

Triticum calycibus quadrifloris, glabris, imbricatis, submuticis LINN. p. 126.

Huc refert Triticum hybernum (1) aristis carens C. B. Theatr. p. 352.

Icon. D. de GLEICHEN. T. XVI.

Radix

(1) LINN. Hist. Natur. in Russ.

(1*) Spica ramosa BUCHNER miscell. ann. 1727.

P. 557.

(m) GLEICHEN p. 20.

(n) Inter contrahentia CAESUS L. IV. c. 21.

(o) De re cibor. p. 21.

(p) Elem. phys. l. c. p. 193.

(q) SCHLHAMMER natur. p. 213.

(r) Eph. Nat. Eur. Dec. II. ann. V. obs. 44. Ex pane Secalino medicamentum calculum solvens parari BOERHAAVE apud ALLEN.

(s) RAUMER SCHREBER III. Saml. p. 2. 192.

(t) ETMULLER med. Hipp. obym. p. 32.

(u) DILLER Eph. Nat. Cur. Cent. III. IV. obs. 150.

(z) LANGE Clav. Secal.

(y) LANGE prop. lib. Etiam ignem alit.

(z) Satyr. Siles. IV. n. 5. BERGEN de rubig. Secal Comm. Nor. ann. 1714. bebd. 7.

(a) LANGE.

(b) Mém. de l'Acad. ann. 1710. hist. p. 80.

KEBIN natur. hist. Erpac. p. 18.

(c) Anc. Mém. l. c.

(d) Eph. Nat. Cur. Dec. III. ann. 2. obs. 224.

LANGER. Mém. de l'Acad. ann. 1710. 1748. p. 28.

Anc. Mém. X. p. 561. 562. LOWTHORP. Abridgms.

II. p. 625.

(e) Satyr. Siles. IV. n. 5.

(f) Comm. Lit. l. c.

(g) Tritico caulis, quam Hordeo, altior, durior, ægrius fragilis. Folium angustius; tunicae plures; spica distinctior. A folio emicat, palea suavior PLINIUS L. VIII. c. 4.

(h) I. K.

(i) C.

(k) F. G.

(l) Sola de radicibus, altero anno, renascuntur Triticum & Hordeum THEOPHRAST. caus. L. IV. c. 9.

Radix annua, fibrosa, nonnunquam prælonga (*m*). Culmus tripedalis, geniculatus, cespitosus (*n*), folia glabra, tres lineas lata. Spica densa, ponderosa, aliquot unciarum, locustis imbricatis. Flores imi imperfecti, quod in cerealibus frequens est. Glumæ calycinæ ovato lanceolatæ, in mucronem, aristæ similem, exeunt. Locusta sæpiissime quadriflora, ut tamen etiam tres, & quinque, & sex flores reperiantur, quorum tamen unus pluresve decidui sint, & abortivum semen. Glumæ æquales, sed exterior paulum sub apice emitit aristam ovatam, uncialem, biuncialem, alias nullam: altera cava est, mutica, bidentata. Inter has glumas semen villo tectum, congenerum maximum: petala parva, fimbriata, fericea.

β. *Triticum locustis imbricatis, quadrifloris, glabris, aristatis.*

Triticum aristatum BLAKWELL. t. 10. TOURNEFORT. t. 293.

Triticum calycinibus quadrifloris, ventricosis, glabris, imbricatis, aristatis. LINN. p. 176.

Hæc refert LINNÆUS æstivum (*o*).

Vocant, *Froment grison*. Habet perinde primos flores imperfectos: locustas latas: calycis glumas duras, glaucas, subhirsutas, brevissime aristatas, locustas trifloras, aristam ex gluma exteriori triuncialem, interiori glumam ad semen convexam, ad sodalem cavam, ovato lanceolatam. Flos tertius, medius, aristam habet brevissimam: quartus infecundus & emarcidus; quintus etiam minor & imperfectior. Aquilejenses serunt.

TRITICUM spica basi ramosa.

Ima pars spicæ crassissima, superne tenuis, nempe ima spica ramosa est, & ex pluribus spicis confluentibus unitur. Calyx biglumis, æqualis, cavus, hirsutus. Locustæ fere trifloræ, glumis hirsutis: exterior ovato lanceolata, cava, arista biunciali: interior in eundem sensum cava, lineata, mutica. Petala duo lanceolata subpilosa. Semen hirsutum.

Non potest muticum pro hyberno numerari, neque aristatum pro æstivo, ut ILL. LINNÆUS. Nam & aristatum datur inter hiberna, & muticum inter æstiva uti modo vidimus, & hybernum (*p*) per mea experimenta perinde ex verno semine provenit, etsi in universum hibernum fructuosius est. Denique dudum est adnotatum, in asperis aristas excrefcere, in mitiori solo deponi.

Utraque planta fativa est. In Vaudensi regione, etiam montana, vulgo seritur, incertæ originis; sive vere in Sicilia (*q*), aut apud Balchkitros (*r*) frumentum sponte nascatur, sive in Oriente planta spontanea lateat, sive ex gramine aliquo canino (*s*) non satis noto, longo cultu, Triticum perfectum sit. Probabile sit, utique hoc nostrum Triticum esse *πυρον* (*t*) veterum, quale potissimum in Sicilia rubro, duro (*u*) & cartilagineo semine provenit; quod nobis mollius est. In Ægypto (*x*) enim, in Græcia, & in Oriente ejusmodi Triticum colitur. Caterum varietates neque apud veteres (*y*) extricare datur, sed ne apud recentiores quidem, quales cito Cl. LAWRENCE (*z*) & des SERRES (*a*).

Hæc caterum planta, cum sui similibus, orbi antiquo occidentali, a Persia fere ad Luffitaniam, præcipuum alimentum præstat, dum alba farina feminis a glumis liberata, innumeris modis, in cibum fingitur, potissimum vero, dum fermentationi

(*m*) Ad 18. pedes BRONN. *princ phil.* p. 41.

(*n*) Ut etiam ex uno grano 72. provenerint. SCHMUK *Wunderb. Cent.* III. n. 9.

(*o*) Trimestre esse robur, & in Apennino feri BRADLEY *ancient husbandry.* p. 78. Optima colore luteo tritica, postea trimetria vel fetania DIOSCORIDES L. II. c. 78.

(*p*) Ad BLAKWELL.

(*q*) DIODOR. V. n. 2.

(*r*) HEINZELMANNUS Triticum æstivum, & Hordeum distichum, apud Balchkitros sponte provenire LINN. *Hist. Natur. Russ.*

(*s*) Ita MYLIUS *Physic. Belusig.* I. p. 59. Secale maritimum edule est KALM p. 71. An id frumentum spontaneum fabuletorum Islandiæ Clar. HORREBOW. p. 116.

(*t*) *Στρον* genus *πυρον*; THEOPHRAST. L. VIII. c. 7.

(*u*) Jam des SERRES.

(*x*) Solo P. ALPIN. I. p. 176.

(*y*) THEOPHRAST. L. VIII. c. 4. Aliud sejuno parvoque gramine, aliud grandiori spica, aliud diu in solliculo manens, aliud cito maturefcens.

(*z*) *Husbandar.* p. 92.

(*a*) p. 118.

tioni cum aqua commissa, inque furno cocta, dissipata parte humoris, fermentatione suppressa, in panem paratur. Ejus alias ostendimus duas partes nutritias esse (b), alteram glutinosam, alcaliscentem (c), amylaceam acescentem alteram. Quare solo pane pauperes, & captivi, & Triremium miseri remiges salubriter & cum robore vivunt.

Triticum plus habet partis alcalinae, Secale magis in acorem vergit.

Teterrimus morbus in Tritico saevit, & contagio propagatur, quo farina nascentis grani, in nigrum pollinem solvitur. Veneni (d) naturam ejusmodi polle imitatur, si majori copia in panem transferit. Ex eo convulsiones (e). Sic ex rubiginosis granis epidemicus morbus convulsivus, in melancholiam & claudicationem tendens ortus fuit (f). Gravitas inde capitis, & cephalaea, & diarrhoea (g). Ustilago tamen colorem nigrum pictoribus utilem suppeditat (h), & emplastrum ex eo polline fungo articulari PURMANNUS opponerebat (i).

Amylum ex Zea (k) majori varietate aristata (l), etiam ex oryza paratur, & ex Tritico, quod adstringit & spissat (m). Veteres in cibum (n) recipiebant, nos fere ad alios usus adhibemus. Nempe Triticum in vase lapideo maceratur, ad germinationem, dum nudis pedibus teritur, & massa pressa manibus colligitur, & succus ad solem exsiccat, fetidum opus.

* 1423. TRITICUM levissimum, glaucum, locustis quadrifloris, duobus floribus aristatis, duobus mucronatis.

Fruventi genus maximum in Thuringia colitur, & in Helvetia coli incipit.

Spica irregularis, non disticha. Glumae levissimae. Locusta quadriflora, sed duo tantum aut tres flores adolefcunt. Perfectis floribus calyx bifolius, inaequalibus glumis, altera paulo majori, unciali, mutica utraque & angusta. Folliculi duo inaequales. Gluma exterior uncialis & major, arista biunciali in uno flore; in altero sodali flore gluma brevior, sed arista longior. Ea gluma tota cava est & plicata. Gluma interior tertia parte minor, mutica, plana, oris albis, in parte media lineis virentibus percursa. In sinu claudit stamina tria, & semen totum villosum, transversim latum, duabus tubis fimbriatis. Petala duo parva fimbriata. Intra glumam illam aristatam duo folliculi minores, quorum alter non raro imperfectus, & etiam majori arista brevis est. Spica longissima, & granum maximum, dimidio vulgari Tritici grano longius.

1424. TRITICUM floribus quaternis, duobus secundis, glumis adhaerentibus.

Zea dicoccos & major C. B. Theatr. p. 413.

Triticum calycibus truncatis, quadrifloris, flosculis aristatis hermaphroditis, intermedio neutro LINN. p. 127.

Locustae quadriflorae, sed duo tamen flores secundi, exteriores abortivi, sic imi in quaerque spica. Flores magis conici, quam Tritico. Glumae calycis cartilagineae, lineatae, & aequales, muticae, ut ariste signum supersit. Gluma floralis exterior paulo longior, acuminata, sub-apice aristam edit, in imis floribus vix linea longiorem, in supremis uncialem. Gluma interior pariter complicata, acuminata, mutica. Petala duo, ovato lanceolata. Semen villo tectum, minus, quam Tritico.

Hoc princeps in Helvetia planiori & septentrionali frumentum est, porroque in Suevia, inque Franconia colitur (o).

Veteribus frumenti genus notum erat, quod Zeam dixerunt. Eo solo Aegyptios usos fuisse HERODOTUS (p): unde JULIUS ALEXANDRINUS deduxisse potuit, Zeam HOMERI Triticum esse. Sed alio utebatur argumento, non valde,

(b) Comm. Acad. Bonon. T. II. P. I. p. 424.

Elem. Physiol. L. XIX. p. 192. 193.

(c) Ea in coculo das Gries abundat SPIRMAN Diff. p. 13. Ibid.

(d) CAMEAR. de usul. frument.

(e) SAUVAGES nosolog. L. II. P. 2. p. 52.

(f) Exerc. Francos. T. II.

(g) SARCONE Morb. Epid. II. p. 246.

Tom. II.

(h) LINDER. Farbkunst. p. 70.

(i) Lorbeer. p. 619.

(k) DIOSCORIDES II c. 94.

(l) Zea amylica C. B. Theatr. p. 419.

(m) ARRETIUS cur. acut. II. c. 2. CELS. IV. c. 11.

(n) CRES. L. II. c. 20.

(o) TOURNEFORT. T. 292. H. H.

(p) L. II. p. 102. Olympe quae alii Zeam vocant.

ut puto, firmo, equos nempe Homericos tritico pastos fuisse, sed ex ejus usu interire, cum Zea nutriantur (g).

Inter frumenti genera THEOPHRASTUS (r) Zeam numerat, & DIOSCORIDES. Radice esse multiplici, alta, culmis numerosis (s) THEOPHR. cetera *σῖτος* persimilem. Duplicem Zeam facit DIOSCORIDES (t), primam simplicem, alteram in geminis putaminibus grana tria juncta gerentem, quæ dicoccos dicatur. Clar. MARTYN Zeam nostram far esse persuadetur: sed incerta sunt omnia, cum veteres notas, ad discrimen sufficientes, non relinquerint.

Farinam certe Zea dat albissimam, etiam triticea candidiorem, & glutinosæ partis (u) plus continet, in qua vis alens consistit, panem tamen dat aliquanto ficiorem, qui paulo vetustior minus habeat gratiæ. Ad dulcioria non alia farina pulchrior est.

1425. TRITICUM spica disticha, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali aristata.

Zea oriza dicta, seu monococcos Germanica C. B. *Theatr.* p. 415.

Triticum calycibus trifloris, flosculo alterno aristato, intermedio neutro LINN. p. 127.

In montosis passim colitur, inque sterilissimis. Prope Bernam in monte *Gurten* factum vidi, & circa *Tiffan*.

Spica disticha. Folia calycina æqualia, cava, angulosa, tridentata. Locusta triflora. Unicus flos fertilis: ei gluma major, angulosa, cava, bidentata, educit interdentes ex nervo aristam debilem, triunciam, quæ latus spicæ tætur. Gluma interior de more simplex, gracilis, obtusa. Tria stamina, semen, & duo petala ovata, pene glabra, de more. Alter quasi flosculus strictus duos flores majorem & minorem continet, biglumes, cum rudimento seminis, & trium antherarum.

Quæ nunc sequuntur Gramina, difficilia sunt, & difficillime varietates a speciebus distinguuntur. Locustæ in juniore planta teretes, in vetustiori distichæ fiunt, habitulque confertus in laxum abit. Colores incerti sunt; aristæ in triticeis inconstantes; neque certior folii latitudo. Quare aliqua mediocritate judicii usus, species quidem ad meas adnotationes constituere malui, ut tamen SCHEUCHZERI numerosas species non supprimam. Cum enim in Graminibus vir aliquin solers longum laborem posuerit, non temere antiquanda sunt, quæ in tanta peritia sanxit.

1426. TRITICUM radicibus repentibus vaginosis, foliis hirsutis, locustis quinquefloris.

Gramen caninum arvense, seu Gramen Duforicum C. B. *Theatr.* cum icona non bona, præter radicem. SCHEUCHZER. p. 5.

Gramen caninum repens vulgatum Hist. Oxon. III. p. 178. t. I. f. 8.

Gramen Loliaceum, radice repente, seu Gramen officinarum MONTI p. 41. ic. 25.

Ad sepes passim, inque hortorum viis, glareæ obsitis, pestis frugum & hortorum (x).

Radix longe repit, teretibus vaginosis draconibus, novisque subinde foliosos & florigeros caules protrudit. Caulis cubitalis & ultra; folia ad duas lineas lata, superne paucis pilis hirsuta, oris & nervo asperis. Spica triuncialis, locustis quinquefloris, minoribus, quam sequenti. Omnia mutica.

Hoc putatur esse Gramen (y) veterum. radice geniculata, quod internodiis serpit, & ex cacumine novas radices spargit, foliis in gracilitatem fastigiatis (z). Ea radice primi Ægyptii vixisse dicuntur, cum dulcis sit, & homines pecudesque alat (a). In medicinam nostro ævo recipitur, ad decocta diætetica, quæ absque morfu & impetu resolvere debent & abstergere. In scirrho hepatis non alteri remedio plus tribuebat optimus olim PRÆCEPTOR BÖERHAAVIUS. Ad stranguriam MARCELLUS (b) dabat. Verno tempore legi jubet Clar. LUDWIG (c). Ex istis etiam radicibus panis parari potest (d).

β. Gramen

(g) L. VIII. init.
 (r) L. VIII. c. 1. 9.
 (s) THEOPHRAST. L. VIII. c. 9.
 (t) DIOSCORIDES L. II. c. 82. VIRGIL. *Georg.*
 p. 22.
 (u) Conf. *Elem. Physiol.* l. c. p. 193.
 (x) REICHAERT *Gartenscha.* V. p. 225.

(y) PLIN. L. XIX. c. 6. *Αγρωγὴ* herba communiter *αγρωγὴ* dicta SUIDAS.
 (z) PLIN. L. XXIV. p. 118.
 (a) DIONOR. *Bibl.* L. I. c. 41.
 (b) c. 26.
 (c) *Bonit. radic.* Diff. II.
 (d) BERGIUS *quikros*.

β *Gramen Loliaceum, radice repente, seu Gramen officinarum, aristis donatum* VAILLANT. p. 81. t. 17. f. 2.

Gramen spica triticea repentis vulgaris varietas, cum spica aristata SCHEUCHZER. p. 9. RAJ. Syn. III. p. 390.

Gramen Loliaceum, longioribus aristis donatum MONTI p. 41. n. 26.

SCHEUCHZERUS Tiguri: passim etiam legi v. gr. ad ripam torrentis *Vevaise*, in sepibus *aux Ganges, Interluci*.

Locusta parva quinqueflora, ut in *Gramine canino*, sed arista in calycis gluma exteriori, & in gluma floris pariter exteriori, ad semuncem longa. Glumæ ad lentem vitream ciliatæ, ut in *Gramine canino*, ut eo minus separem.

1427. TRITICUM radicibus repentibus, vaginosis, foliis hirsutis, locustis octifloris. *Gramen latifolium, spica triticea compacta* C. B. Prodr. n. 53. Theatr. p. 31. HIST. OXON. III. p. 177. S. VIII. t. 1. f. 1. SCHEUCHZER p. 4.

LINNÆUS cum *Canino* conjungit.

Passim ad sepes provenit, Tiguri, & alibi.

Radix etiam repens & geniculata. Planta tota procerior, etiam tricubitalis. Folia a tribus ad octo lineas lata, retroversu aspera, superne hirsuta. Spica prælonga ad semipedem: locustæ imæ distitæ, superne se adtingunt, & per duas tertias partes suæ longitudinis se contegunt. Locustæ, quam canino, triplo majores, sexfloræ, & octifloræ, glumis etiam ciliatis, alias muticæ, alias aristatæ; tum ex calycis utriusque gluma; tum ex gluma folliculi exteriori, ut tamen aristæ breves omnes sint, & circa lineam longæ.

β. *Gramen latifolium, spica triticea divulsa* Prodr. n. 54. &c.

In aquosis prope *Huningen*.

Non differt. Nam & locustas distitas in priori α. invenio, & breves aristas.

γ. *Gramen spica triticea compacta, hirsutum, aristatum* J. SCHEUCHZER p. 9.

δ. *Gramen spica triticea, compacta, longioribus aristis donatum* EJUSDEM p. 10.

SCHEUCHZERUS Tiguri, ego in aquosis *Göttingæ, Rode* & alibi, & a J. GERNERO accipi.

Non invenio notas, quæ ad separandam plantam sufficiant. Locustæ magnæ, semunciales. Spica rara; calycis aristæ brevissimæ; in folliculo semuncialis arista. In β. longiusculæ aristæ, ad dodrantem uncia. Folia valde hirsuta, ad quatuor lineas lata.

In herbario SCHEUCHZERI cum nomine γ. gramen fuit, quod inferius describitur, paniculatum 1436. Pro δ. varietas fuit *Canini* longius aristati.

ε. *Gramen angustifolium spica triticea, compacta* C. B. Prodr. n. 56. Theatr. p. 131.

C. B. extra portam *Blasianam*: SCHEUCHZERUS cum priori. GAGNEBIN prope *St. Imier* & circa *Ferrières*.

Folia ad tres lineas lata, retroversu aspera, glabra, aut rariter hirsuta. Locustæ majores, a quinque ad novem flores habent, gluma exteriori mucronata, aristata.

In horto sicco SCHEUCHZERI a *compacto* non diversum fuit, nisi folio glabro.

1428. TRITICUM radice repente, culmo duro, foliis hirsutis, locustis quinquefloris.

Gramen tritici spica mutica simile, angustifolium C. B. Theatr. p. 131. Prodr. n. 56.

Hist. Oxon. III. p. 178. S. VIII. t. 1. n. 5. SCHEUCHZER. p. 7.

Triticum calycibus truncatis, quinquefloris, foliis convolutis LINN. Cent. I. Spec. p. 128.

Pulchram plantam C. B. circa *Cliben* ad *Rhenum* indicat. SCHEUCHZERUS in *Vallesia inferiori*. Etiam ego ibi reperi; tum supra *Ivorne* abunde, qua itur *Corbvirier*.

Radix geniculata, longa. Culmus cum tota planta glaucus, tripedalis & ultra. Folia glauca, alias vix sesquilineam lata, tamen etiam ad tres, retroversu aspera, amant ob duritatem se convolvere, & tunc glabra videntur, cum tamen intus contenta superficies pilosa sit. Locustæ quinquefloræ, semunciales, ex minoribus. Calycis glumæ æquales, evidentissime ciliatæ. Folliculorum glumæ etiam subhirsutæ, alias brevem aristam educunt, alias nullam, ut fere in nostris.

1429. TRITICUM radice fibrosa, foliis hirsutis, locustis quinquefloris, aristatis.
Gramen caninum non repens, elatum, spica aristata HIST. OXON. III. p. 177. f. 8.
 t. 1. f. 2. BUXBAUM Cent. IV. t. 50.
Elymos spica mutante, arcta, spiculis rectis, involucro deslitatis, infimis geminis LINN. p. 124.
Gramen Cl. MIEG. III. Spec. inaug. n. 11.
 In monte *Wasserfall*. Ad Rhenum pone suburbium *St. Albani*. *A la Ferrière*, à
Champ Meusel prope *St. Imier*.
 Radix fit fibris longis, non repens eadem, neque geniculata. Culmi bipedales &
 ultra. Folia retroverfu aspera, breviter pilosa, ad duas & tres lineas lata. Spica
 brevis, triuncialis; locustæ alterne se contingentes, exiguæ, teretes, femuncem
 longæ. Calycis glumæ aristam educunt, ad lineam longam. Folliculi tres, ex
 gluma exteriori emittunt aristam femunce longiorem, ad cujus latera breves ad-
 pendices eminent. Viridis planta, non glauca.
- * 1430. TRITICUM radice fibrosa, foliis angustissimis, locustis muticis, folliculis
 ovatis, obesis.
Gramen Loliaceum foliis & spicis tenuissimis HIST. OXON III. p. 182. S. VIII. t. 2. f. 3.
Triticum calycibus subquadrifloris, spiculis muticis, acutis, foliis setaceis LINN. p. 127.
 In agris nonnullis versus *Wyl* Cl. la CHENAL. *Aux Ferrieres d'Erguel*.
 Planta varia facie est; in Gallia calidiori humilis & pauciflora, nobis altior & locu-
 stis triplo majoribus.
 Radix fibrosa. Culmi recti, pedales, cubitales, bipedales, geniculis nigris interstin-
 cti, simplices, parum foliosi. Folia brevina, etiam radicalia, perangusta, ad
 tertiam & mediam lineam partem lata, cum præterea se convolvant, quæ tamen plana
 sunt. Spica distita, locustis per aliquot lineas a se invicem distantibus, ad sca-
 pum adpressis. Locustæ teretes, conicæ. Calycis glumæ lineatæ, ovata, obtusa
 altera, altera mucronata. Glumæ floris imbricatæ, non lineatæ, obese. In
 parvis exemplis flores quinque, in magnis ad octonos & ultra. Nomen *tenelli*
 magnis exemplis non convenit.
1431. TRITICUM spicis disticis, locustis teretibus hirsutis, aristatis duode-
 cim floris.
Gramen Loliaceum corniculatum TOURNEFORT. *autour del Paris* p. 92. SCHEUCH-
 ZER. p. 35. t. 1. f. 7. lit. H.
Gramen spica brizæ majoris C. B. Prodr. n. 58. *Theatr.* p. 133. J. B. PETIVER.
concord. gram. t. 3. f. 1.
Gramen Loliaceum altissimum, spica brizæ prælonga, aristas brevibus donata J. R. H.
 MONTI p. 42. ic. 16.
Bromus spiculis alternis subsessilibus, teretibus, culmo indiviso LINN. *Gottlandska resa.*
 p. 180. *Spec.* p. 115. Verum Triticum, vel ex Cl. viri notis.
Poa culmo alternatim spicato, spicis teretibus, hirsutis GMELIN. p. 112.
Icon OEDERI t. 164.
 Locis sylvestris frequens reperio. Sic SCHEUCHZERUS. C. B. ad ripam Rheni, & in
 adscensu montis *Crenzach*.
 Caulis bicubitalis cum foliis & vaginis villosis: folia ad tres lineas lata. Spica fit lo-
 custis numerosis, distichis, imbricatis, longis, teretibus, multifloris, ad usque
 13. flores. Calycis glumæ lineatæ, mucronatæ, inæquales, minores, quam glumæ
 florales. Istarum exteriores ex suprema mediaque parte, lineæ longitudine aristam
 emittunt: ad cujus latus utrinque obtuse ovata gluma interior eminent. Cæte-
 rum & calyx, & floris glumæ, pilis longiusculis pubescunt: & commissura scapo
 obvertitur.
 β. *Gramen Loliaceum villosum, molliusculum* SCHEUCHZER. p. 37.
 In via aperta (chemin couvert) minoris Tiguri. Vir ILL. nullam discriminis notam
 dat, præter hirsutiem majorem, locustas minores, aristas breviores, folia re-
 troverfu leviter aspera.
 γ. *Missa mihi Monspelio varietas unica spica.*
 δ. *Gramen Loliaceum corniculatum, latifolium, spicis teretiusculis angustis & glabris* SCHEUCH-
 ZER. p. 36.
 In sylvis passim reperi, etiam alpinis, aut *Tompey* & in monte *Dolaz*.

IV. BIGLUMES. III. CALYCE BIGLUMI. 213

Folia similia, sed glabra, habitus similis; sed locustæ glabræ, tantum ad microscopium subtilissime villosæ. Sed eæ mihi notæ non videntur sufficere.

1432. TRITICUM locustis remotis, hirsutis, teretibus, exiguis, culmis floriferis gracilibus. †

Gramen Loliaceum corniculatum, spica partiali subhirsuta, fragili SCHEUCHZER.

Festuca diometorium C. B. Prodr. n. 69. Theatr. p. 148. ex fide horti sicci.

Festuca sylvatica HUDSON p. 38.

Icon OEDERI t. 164.

SCHEUCHZERUS in adscensu a pago Art, ad Switenfium montem Rigi. GAGNEBIN au chemin de la Cibour, qua adscenditur a pago Renan. au Pelard & à la Côte du Doux. Basileæ circa Birsam. In monte Vogelberg.

Folia hirsuta, retroversu aspera. Spica multo laxior, neque disticha. Locustæ multo minores, neque supra quatuor, sex & octo flores continent, subvillosæ eadem, magis contractæ & densæ, minus distichæ: calycis gluma utraque aristata; Floralium aristæ ad femuncem longæ. Locusta tota, præter calycem, facile dilabatur, unde nomen SCHEUCHZERI. Rami floriferi pergraciles, ex qua sola nota facile a priori dignoscitur. Festucis propius.

FESTUCA LINN. n. 88.

Hæ plantæ Tritici locustas habent, ex teretibus distichas, & calycem, & parem fere aristatum inconstantiam. Quare discrimen totum in solo est receptaculo Tritici, alterne flexuoso, in cuius scrobibus locustæ sedent; cum Festucæ locustas habeant in oblongis pedicillis ramosis & multifloris. Pleræque aristatæ sunt, calycis glumæ inæquales, muticæ, mucronatæ.

* 1433. FESTUCA locustis teretibus, multifloris, glumis semimembranaceis, breviter aristatis. †

Gramen spartum, spica brizæ paniculata BARRELIER. ic. 25. omnino.

Gramen pratense elatius, locustis longis, squamosis, non aristatis BUXBAUM p. 21. t. 40.

& *Gramen pratense majus, locustis tumidis* EJUSDEM ibid. p. 41. n. 16.

Poa panicula stricta, spicis oblongis, erectis multifloris, submuticis GMELIN. p. 109.

Speciosum gramen Basileæ a D. la CHENAL. Bernæ etiam a Clar. DICKIO lectum.

Passim etiam ex Germania habeo.

Radices villosæ. Culmus bipedalis & tripedalis. Folia ad tres & quatuor lineas lata, retroversu aspera. Spica paniculata, ramis nempe ramosis, longis, gracilibus, multifloris, cæterum quatuor & ultra, ad usque novem uncias longa. Locustæ magis compressæ & distichæ, minus teretes, glabræ, octifloræ, uncia longiores. Calyx bifolius, inæqualis, parvus, muticus, Glumæ florales exteriores ovato lanceolatæ, lata ala foliacea, subfulva, auctæ, unde ille habitus peculiaris squamosus; arista linea breviori, ex nervo nata, plerumque nulla. Gluma interior mucronata, qua nota a congeneribus evidenter differt.

1434. FESTUCA locustis teretibus muticis, octifloris, flosculis alternis imperfectis.

Gramen montanum avenaceum, locustis muticis tumentibus, non pilosis SCHEUCHZER. p. 170. t. 3. f. 16. A. B. C. MONTI t. 2. f.

Icon OEDERI t. 162.

Gramen avenaceum parvum, procumbens, paniculis non aristatis RAJ. PLUKNET. p. 174. t. 34. f. 1. MONTI ic. 77.

Festuca panicula erecta, spicis subovatis, muticis, calyce flosculis majore, culmo declinato LINN. Skensk. ref. p. 226. Spec. p. 110.

J. SCHEUCHZERUS in sylvis circa Tigurum, & ad radicem montis Tschiera GAGNEBIN au Mont Pouillerel, au Cernil Antoine, &c. Ego in lapidosis pascuis montis Suchet. In udibus sylvæ Wylensis Cl. la CHENAL.

Culmus palmaris & pedalis, firmus, erectus. Folia firma, lineam lata, sæpe convoluta, hirsuta. Panicula rara, spicæ similior, contracta, petiolis tamen multifloris. Locustæ duræ, obesæ, ex ovatis conicæ. Calycis glumæ duæ inæquales, cavæ, mucronatæ, ex viridi albo & spadiceo variæ. Flosculi quatuor (a) perfecti,

Tom. II.

H h h

imper-

(a) SCHEUCHZER. etiam quinque.

imperfecti totidem. Basis florum villosa. Gluma exterior dura, ovata, cava, ciliata, apice tridentato. Huic applicatur altera gluma pariter dura, ovata lanceolata, dimidio brevior, versus scapum concava. Inter utramque semen & stamina: sed in glumæ minoris exteriori cavea corpusculum petiolatum, hirsutum, capitatum: quod in supremo flore evidenter agnoscitur esse flosculus immaturus, tum ex consensu *Gr. avenacei rubri* & arundinis. Quare ad Melicam quidem LINNÆI (b) pertineret: sed Melicæ character malus est, qui ab ejusmodi corpusculo sumitur.

1435. FESTUCA foliis hirsutis, latiusculis, locustis paniculatis quinquefloris, aristatis, glabris. †

Gramen pratense paniculatum elatius, spica laxa: heteromalla SCHEUCHZER. p. 289.
Purple fescue STILLINGFLEET. t. 9. ex folio.

In pratis Helvetiæ circa Tigurum, Ferrière, &c.

Caules duri, cespitosi, tripedales. Folia lata, a dimidia linea ad sesquilineam, hirsuta & incana. Panicula longa, multiflora, ramosa, tamen non sparfa, aliquando ad unum quasi latus versa. Petioli ramosi, minus, quam in congeneribus asperi. Locustæ parvæ, graciles, distichæ, quinquefloræ (c), sexfloræ. Calycis glumæ acuminatæ, muticæ. Folliculi gluma exterior gracilis, mucronata, sæpe emittit aristam lineam longam, sæpe omnino nullam. Interior solito modo se habet. Color viridis cui se spadiceus admiscet. Villus in glumis brevis.

- 1436.? FESTUCA . . .

β. Gramen alpinum latifolium, paniculis heteromallis, spadiceis, locustis pennatis SCHEUCHZER p. 278.

In humidis alpinum Rhæticarum.

Putes esse varietatem non aristatam Festucæ 1435. Nam folia habet ad lineam lata, culmos pedales, paniculas laxas, locustas distichas, trifloras, quinquefloras. Gluma exterior, ut in adfinibus, exterius villosa; color violaceus obscurus in spica dominatur.

1437. FESTUCA foliis perangustis, panicula stricta, locustis distichis, aristatis, glabris, septifloris.

Gramen Loliacea panicula, ramosum, maritimum HIST. OXON. III. p. 182. S. 8. t. 2. f. 6. ?

Gramen pratense, panicula duriore laxa, unam partem spectante RAJ. Syn. III. p. 413. t. 19. f. 1. SCHEUCHZER. p. 285. Non vero synonyma.

Festuca panicula secunda oblonga, spiculis sexfloris, oblongis, levibus, foliis setaceis LINN. p. 108.

In pratis siccis.

Pleraque prioris 1435. sed folia vix tertiam lineæ partem lata, juncea, glabra, retroverfu aspera. Panicula stricta, sæpe ad unum latus conversa. Locustæ virides, exiguæ, pariter septifloræ, perfecte glabræ, qua nota a sequentibus distat, arista nigra, lineam longa. A Junceo proxime distat.

- * 1438. FESTUCA foliis radicalibus setaceis, caulinis latioribus, locusta septiflora. †

Gramen nemorosum, foliis præter culmum junceis, in culmo latioribus SCHEUCHZER. posth.

Extra pagum Hirslanden.

Folia radicalia perangusta setacea, caulina femilineam & ultra lata. Culmi tripedales, geniculis, nigris. Panicula laxa, viridis. Calycis glumæ inæquales, graciles. Flores alterni ad septem usque, graciles, virentes; arista ex gluma exteriori lineam longa. Omnia glabra ad inermem oculum, nam lens vitrea in dorso folliculi pilos breves ostendit.

- * 1439. FESTUCA panicula stricta, locustis teretibus quadrifloris †

In monte Taveyanmaz, adfinis priori 1435. habitu foliorum, in reliquis notis tamen aliquid diversi habet. Locustæ non distichæ, neque tot flores continent, glabræ quidem,

(b) Gener. n. 82.

(c) SCHEUCHZER ad septem.

dem, sed violaceæ, cum splendore aureo admisso, aristis linearibus, ipso calyce argute mucronato, pene aristato. Folia glauca, dura, ad lineam luta. Panicula rara.

1440. FESTUCA foliis perangustis, locustis teretibus, quinquefloris, aristatis, oris membranaceis.

Gramen alpinum, panicula duriore laxa, locustis majoribus SCHEUCHZER. p. 287. t. 6. f. 9.

Festuca panicula secunda scabra, spiculis sexfloris, aristatis, spiculis ultimo mucronato culmo semiterete LINN. p. 109.

In alpidibus Aquilejensibus ubique, *Enzeindaz, Javernaz, Ovannaz, Nombrioux, Oberstafel, Stok*. In dorso montis *Suchet* legi. SCHEUCHZER in alpidibus Helveticis & Rhaeticis.

Foliorum perangustorum, & se convolventium, & retroverfu asperorum, ut in priori, cespites. Culmus pene nudus, a duabus ad octo (d) uncias altus, subteres, sulcatus, non constanter hinc convexus; inde planus; idem superne purpurascit. Paniculae raræ, non heteromallæ, sed brizæ potius similes. Locustæ vix supra decem, diu teretes, maturæ tamen distichæ, laxæ. Glumæ calycinæ inæquales, mucronatæ floralibus minores. Flores quatuor & quinque. Glumæ exteriores majusculæ, ex dorso aristam emittunt, ad duas lineas longam. Interniores acutæ. Color in ima gluma spadiceus, superne flavus, cum virore, splendens. Gluma exterior leviter subhirsuta, si microscopio usus fueris.

In pratis *du Val de Trient* altius & cubitale, panicula multilora reperitur, ut aliam plantam esse putes. Non tamen vere differt.

* 1441. FESTUCA foliis perangustis, panicula stricta, locustis teretibus hirsutis, longius aristatis. *Emend. III. n. 141. †*

An *Gramen foliolis junceis, brevibus minus* SCHEUCHZER. p. 282. ob hirsutiem; non certe *BAUHINI*, cujus plura est vulgare junceum, radice nigra.

In mont. *Ansex, Jeman, Fouly, Javernaz, Richard*. Ad glacialia mont. *Stok, St. Bernhard*.

Folia perangusta, retrorsum ductu aspera, glauca, panicula stricta, inelegans, minima, secunda. Locustæ longiores, quam priori, & graciliores, sexfloræ, non majores tamen, ob minores glumas; aristæ triplo longiores, sesquilinea folliculum superant, cum in alpino 1439. dimidio breviores sint. In locusta villus manifestior.

1442. FESTUCA foliis perangustis, panicula stricta, locustis quinquefloris, subhirsutis.

Gramina foliolis junceis brevibus majus, radice nigra C. B. *Theatr.* p. 7. *Prodr.* n. 34. SCHEUCHZER p. 279. t. 6. f. 8.

Festuca panicula secunda coarctata, aristata, culmo tetragono, nudiusculo; foliis setaceis LINN. p. 108.

Poa foliis setaceis panicula secunda glumis angustis aristatis GMELIN. p. 107. Quo refert plerumque Gramina heteromalla SCHEUCHZERI.

Frequens in torfaceis, etiam locis ficcis, & in muris.

Radices nigrae, innumerabiles. Folia tenuissima, plana tamen, quartam partem lineæ lata, retroverfu aspera. Culmi cespitosi, pedales teretes, geniculis nigis, panicula parum sparsa, sere biuncialis, petiolis tamen ramosis, raro heteromalla. Locustæ totæ violaceæ, aut e violaceo virentes, de more juniores teretes, per ætatem distichæ, trifloræ, glabræ, ad microscopium sub apice paulam hirsutæ. Calyx similis, glumis inæqualibus mucronatis, florales glumæ aristatæ, aristæ lineam longa.

β. *Gramen Capillaceum locustellis pennatis, non aristatis* RAJ. *Hist. Syn.* III. p. 410. *PLUKNET.* p. 176. t. 34. f. 21. SCHEUCHZER. p. 276. t. 6. f. 6. J. J. SCHEUCHZER *It. I.* p. 39.

Gramen aristatum, radiculis nigricantibus.

& *Gramen* LOESEL p. 110. *lc.* 24. foliis tamen valde latis.

Gramen

(4) *Pedem* SCHEUCHZER.

H h h 2

Gramen foliolis junceis, brevibus minus C. B. *Theatr.* p. 73. ex icone.
Sheeps fescue STILL. t. 8.

In torfaceis v. gr. prope *Pümpfliz*.

Omnino ab *α*. non differt, & promiscue aristas habet & non habet. Locustæ paulo minores, quinquefloræ, glabriores.

γ. *Gramen montanum, foliis capillacis longioribus, panicula heteromalla spadicea, & velut amythystina* SCHEUCHZER p. 276. t. 6. f. 7. GMELIN. n. 40. p. 107.

SCHEUCHZERUS in monte *Albis & Uetliberg*.

Non puto aliter a *Festuca α*. differre, quam absentia aristarum. Omnia conveniunt, habitus junceus, locustæ violaceæ, grandiusculæ, quatuor ad sexfloræ; culmus bipedalis, in recente planta purpureus.

Non videtur esse *Festuca panicula flexuosa spiculis secundis inclinatis, submuticis, foliis setaceis* LINN. p. 109. Nostrum enim muticum est.

Ex isto, & ex paulo priori Gramine, oriuntur gramina prolifera, dum flosculus semen non maturat, sed foliola longa viridia producit.

Ergo ex 1442. nascitur

1442. *β. β.* *Gramen sparteum montanum, spica foliacea, gaminea major & minor.* RAJ. *Hist.* p. 1270. *Syn.* III. p. 410. t. 22. f. 1.

1442. *γ. β.* *Gramen panicula sparteum, alpinum panicula spadicea, uno plerumque versu disposita, spicata* J. J. SCHEUCHZER *It. V.* p. 457. f. 20.

Gramen paniculatum sparteum alpinum panicula angusta, spadiceo viridi, proliferum J. SCHEUCHZER p. 213. t. *Append. I.*

1442. *δ.* Alia juncei varietas est, dicta in *Emend. III.* n. 140.

Gramen alpinum pratense, panicula laxa, locustis majoribus varietas pumila SCHEUCHZER *Agrostograph.* p. 288. ex fide horti sicci.

Frequens in altioribus Alpium, in *Gemmio, Javernaz, Fouly, Enzeindaz, Richard, sur Champ.*

Folia pariter capillaria, ad caulem paucissima: nudus iste, vix quatuor unciarum.

Spica exigua, locustarum sex ad decem, quarum pleræque in petiolis unifloris. Locustæ distichæ, juncei graminis similes, folliculis tribus, quaternis, aristam lineæ longitudine emittentibus. Viridis est, & subhirsuta.

Hæc Gramina, dum juniora sunt, bonum ovibus pabulum præstant (e).

1443. *FESTUCA* foliis setaceis, panicula erecta, locustis glabris, longius aristatis. *Emend. III.* n. 142. *It. Helvet. I.* n. 5.

Gramen festuceum myurum, minori spica heteromalla BARRELIER *ic.* 99. PETIVER. *Gram Ital.* t. 5. f. 10. SCHEUCHZER p. 294. t. 6. f. 12. add. *Clar. HOFER. Act. Helvet. II.* p. 143.

Gramen myrorum, spica longissima *Hist. Oxon.* III. p. 215. S. 8. t. 7. f. 43.

Festuca (Myuros) panicula spicata nutante, calycibus minutissimis, muticis, floribus scabris, longius aristatis LINN. p. 109.

Festuca scapo subspicato, composito, spiculis linearibus, arista recta HOFER. l. c.

Cl. la CHENAL legit in agris macilentis, circa Basileam, & majorem varietatem ad *Wiesam*. Bernæ legi in muris sub *porta Marjiliana*.

Culmi cespitosi, a semipedalibus ad cubitales, sæpe violaceo colore tincti, longi, nudi.

Folia angusta, lineæ angustiora, se convolventia & exarescentia, ad caulem pauca.

Panicula longa, etiam semipedalis, strictissima, ad angulos peracutos ramosa,

in lætioribus nata petiolis ramosis constat, in macilentis inferius ramosis, superne

unifloris, sessilibus, heteromalla cæterum aut æqualis. Locustæ de more juniores

teretes, adultæ distichæ, paucifloræ, trium quatuorve florum. Calycis glumæ exi-

guæ, mucronatæ, inæquales, perinde, ut florales, ad lentem vitream subhirsutæ.

istæ acute mucronatæ aristam educunt, sæpe violaceam, tortilem, rectam, femun-

cialem, debilem. Ad Bromum accedit, cum arista vere ex nervo glumæ paulo

sub apice oriatur. Ita in nostris speciminibus.

1444. *

(e) GLEDITSCH *Abhandl. I.* p. 303.

IV. FLORE BIGLUMI. III. CALYCE BIGLUMI. 217

1444. FESTUCA locustis bifloris, mucronatis, confertis, imbricatis, paniculatis, in spicam congestis.

Gramen spica cristata, subhirsutum C. B. *Prodr.* n. 19. *Theatr.* p. 43. *Hist. Oxon.* III. p. 194. t. 4. f. 7. SCHEUCHZER p. 167. t. 3. f. 15. conf. G. MELIN. p. 93.

Aira panicula spicata, calycibus subtrifloris, pediculis longioribus, petalis subaristatis, inaequalibus LINN. p. 94.

Ad sicca, aspera, rupestria.

Culmi cubitales. Folia aspera, hirsuta, ad duas lineas lata, frequenter angustiora. Panicula contracta, pene spicata, alterne latior, densa & imbricata. Calyx flore brevior, glumis inaequalibus, in dorso hirsutis, mucronatis, cavis, compressis, viridibus, oris late albis, cum admista flavedine. Folliculi duo; sessilis; & petiolatus. Gluma exterior viridis, interior alba, utraque compressa, cava; aequalis: illa mucrone aristiformi, sub eo mucrone leviter subhirsuta.

1445. FESTUCA locustis bifloris, spicatis, calycibus glabris, floribus villosis. †

Gramen Valesianum tenuifolium, panicula spicata, viridi argentea, splendente SCHEUCHZER p. 169.

Ad margines agrorum Valesiae inferioris.

Simile priori, differt folio vix semilineam lato, convoluto, quasi junceo: spica magis compacta, conica, unciali, locustis multo obesioribus, gluma florali exteriori conspicue villosa, quae priori pene glabra, calyce glabro, cujus nervus in priori hirsutus & eminentior.

SESLERIA SCOPOLI p. 189.

ARDUINI *anim.* vol. alt. p. xviii.

Nostris calyx universalis bifolius, aequalis, mucronatus. Gluma floralis exterior (a*) ampla compressa, mucronata, tridentata, in sinu suo amplectens alteram glumam, graciliorem, etiam tridentatam, sed obtusius.

Hoc caractere utraque species comprehenditur. A Cynosuuro multum differt. Possit cum Poa manere.

1446. SESLERIA locustis unifloris, imbricatis, calyce tricorni.

Sesleria caerulea, culmo simplici, spica subcylindrica ARDUINI p. xviii.

Gramen glumis variis C. B. *Theatr.* p. 158. cum ic. *Prodr.* n. 73. SCHEUCHZER p. 83. t. 2. f. 9. A. B.

Cynosuurus bracteis integris LINN. p. 106.

In rupestribus vulgo, circa Roche, & alibi, etiam au Prépoury. In alpes etiam praeltas adscendit.

Radix perennis, multiceps: folia radicalia firma, ad lineam, ad duas lineas lata. Culmus nudus, dodrantalis, inferne vaginosus. Spica congesta, imbricata, subovata. Locustae uniflorae, biflorae, etiam triflorae, compressae. Calyx universalis fit duabus glumis aequalibus, argenteis ex violaceo, linea violacea percursis, mucrone aristiformi. Gluma floralis exterior mucrone lato, in tres aristas similes terminato, ex albo & violaceo varia. Gluma interior aliquanto gracilior, violacea & alba, bicornis. Semen hirsutum, tubam & stamina extra flosculum dimittit.

Circulos aridos, quos strigibus tribuunt, ab hoc Gramine LINNÆUS derivat (a).

* 1447. SESLERIA locustis quinquefloris, distichis, calyce tridentato. *Emend.* III. n. 16. †

Au *Sesleria sphaerocephala, caule simplici nudo, spica subrotunda involucreta* ARDUINI p. XX. t. 2?

Nostra subrotunda quidem, sed evidenter disticha, neque habet involucreum universale diversum a simili prioris speciei involucreo.

In

(a*) Est corolla exterior ARDUINI.

(a) *Olanika vesu.* p. 69.

In monte *Bernina* ab A. THOMA, in *Speluga* a Cl. la CHENAL lecta.

Caulis imus vaginatus, cætera nudus, dodrantalis. Folia glauca, dura, unam tertiam partem lineæ lata, fulco divisa, radicalia. Spica disticha, locustis paulum se contigentibus fere duodenis, quæ priori numerosissimæ. Quæque locusta & ipsa, disticha, quinqueflora. Calyx universalis brevior, quam priori, duabus glumis fit nitentibus & mucronatis, æqualibus. Calyx peculiaris ex glumia lata, cava, in rostrum mucronatum simplex terminata, sub quo denticulus brevis est. Continet similem folliculum ut in *varia*. Calyces primi nitentes albi, ultimi violaceo distincti.

P O A.

P O A LINNÆI n. 83.

& BRIZA LINN. n. 84.

Ægre a *Festuca* separari potest. Aristæ in utraque & reperiuntur, & desunt: glumarum obtusa figura in *Poa* non perpetua est. Margo subscariosus [membranaceus ficcus] in *Festucis* vulgo reperitur. Vix superest, nisi habitus minus teres, perpetuo distichus, hætenus obtusior. A *Briza* nullo vero signo distinguitur. Locustæ in *Graminibus* tremulis cordiformes, sed *Briza* 5. LINNÆI p. 103. seu *Eragrostis* neque ab *Eragrostide* minori ullo modo divelli potest, quam LINNÆUS inter *Poas* habet, neque a *Gramine* paniculato palustri, aliisque distichis.

I. P O A P O L Y A N T H A

D I S T I C H A.

1448. P O A petiolis tenuissimis, locustis ovatis.

Ægiops TRAG. p. 670.

Gramen leporinum, Gramen tremulum TABERNEMONT p. 231.

Gramen tremulum vulgare minus, locustis rotundioribus Hist. Oxon. III. p. 205. t. 6. f. 45.

Gramen tremulum seu Phalaroides minus, lata sparsa panicula BARRELIER. ic. 16.

MONTI ic. 39.

Gramen tremulum majus C. B. Theatr. p. 22. SCHEUCHZER. p. 204. t. 4. f. 8.

Icon OEDERI t. 258.

Briza spiculis ovatis, calyce flosculis brevior LINN. p. 103.

In omnibus pratis ficcis & humidis vulgare.

Culmus pedalis, cubitalis. Folia ad sesquilineam & duas lineas lata, glabra, retro-versu aspera. Panicula latet aliquantum in vagina folii; deinde prodit rara, triangularis, pedicillis minutissimis, unde *G. tremuli* nomen. Locustæ ovatæ, imbricatis flosculis, fere novenis, etiam septenis. Gluma exterior ampla, ovata, oris membranaceis albis: interior (b) angusta & acuminata. Calycis glumæ floralibus similes, acuminatæ: interior paulo minor.

? 1449. P O A petiolis tenerrimis, locustis triangularibus.

Gramen tremulum minus, panicula parva C. B. Prodr. n. 9. Theatr. p. 24. SCHEUCHZER. p. 205. t. 4. f. 9.

Briza spiculis triangularibus, calyce flosculis longior LINN. p. 102.

SCHEUCHZERUS in montanis & alpinis legit. C. B. in pratis nostris, quo quidem nimis vago titulo videtur fateri, varietatem se vidisse prioris 1448. minorem & minus sparsam. Neque enim unquam vere diversam in Helvetia vidi.

Quam e calidis regionibus habui, ea humilis, dodrantalis, foliis est linea angustioribus, panicula sparsa, pedicillis longis & teneris, locustis minoribus subviolaceis, calycis glumis ovatis, cavis, ejusdem cum floralibus longitudinis, floribus quinis, senis.

Ex herbario C. B. varietatem vulgati habeo.

Majus nondum reperimus.

1450.

(b) Semen & tubas plumosas depingit Cl. BAKER. Phil. Transf. n. 457.

* 1450. POA locustis distichis decemfloris, calycibus acutis.

Gramen Phalaroides, sparsa Brizæ panicula, minus BARRELIER ic. 44. n. 11.

Gramen paniculis elegantissimâ minimum J. R. H. SCHEUCHZER. p. 192. t. 2. f. 2.

Gramen tremulum minus, locusta deltoide Hist. Oxon. III. F. 8. t. 6. f. 47.

Poa panicula patente, pedicellis flexuosis, spiculis serratis, decemfloris LINN. p. 100.

Vere minimi nomine dignum, vix biunciale, copiose reperi ad ripam lacus Lemani, prope Villeneuve, qua via regia lacum sequitur. Majus & altius circa Basileam Cl. la CHENAL ad sepes viarum aggeres, & in arenosis.

Culmi ad radicem bulbosi, debiles, in majori tamen varietate cubitales, erecti. Folia ad lineam lata, glabra, non aspera. Panicula ramosissima, pedicellis perteneris, flexuosis. Locustæ erectæ, tenellæ, subviolaceæ, primæ quinquefloræ, inde septifloræ, & denique supremæ novemfloræ, eleganter imbricatæ & distichæ. Calycis glumæ parvæ, floralibus minores, inæquales, lanceolatæ: sic florales.

β. *Gramen paniculis elegantissimis majus, locustis purpuraspadiceis minoribus* SCHEUCHZER. p. 193. t. 4. p. 13. GMELIN. p. 106. n. 40. Est exemplum Junius plantæ elatioris.

Maximum in Helvetia non repertum est. Ex Hungaria habui, obtusioribus flosculis & vigenis, calyce etiam minori & acuminato, ut nostra.

1451. POA foliis latis, asperis, locustis teretibus muticis, glumarum oris membranaceis. Cl. SCHREBER *Gräser* T. 2.

Gramen loliacetum, panicula multiplici & spicata J. R. H. SCHEUCHZER p. 200. t. 4. f. 6. Hist. Oxon. t. 2. f. 1.

Festuca panicula secunda ramosa erecta, spiculis subaristatis exterioribus teretibus LINN. p. III. HUDSON. p. 37. ex fide plantæ siccæ HUDSONI & denuo est.

Festuca panicula erecta, spiculis linearibus muticis, foliis planis HUDSON. p. 37.

Poa panicula stricta, spicis oblongis erectis, paucifloris, saepe aristatis GMELIN. p. III. ob locustas paucifloras.

In aquosis, & ad vias. Au Prépotury.

Culmi bipedales, ad quatuor pedes. Folia ad duas lineas & ultra lata, retroversa aspera, fulcata. Panicula magna, laxa, saepe ad alterum latus inclinata. Locustæ teretes, sexfloræ & octifloræ, acuminatæ, per ætatem distichæ, glabræ. Glumæ calycis argute acuminatæ, inæquales. Glumæ florales ex pallido & violaceo variae, oris albis, ficcis; exterior argute mucronata; interiores acutæ (b*).

β. *Gramen paniculatum elatius, paniculis spicis muticis squamosum* SCHEUCHZER. p. 202. ab ipso auctore datur pro varietate, & in herbis ficcis omnino non diversum est. Quare cum *Festuca* 1433. evidentissime ab ista differat, vel latis glumarum alis ficcis, & aristatis glumis, ea planta in SCHEUCHZERI opere desiderabitur, inque LINNÆI.

Festuca pratensis HUDSONI a nostro non differt, ut ex ejus specimine video. Ut autem se synonyma habeant plantæ 1433. & 1451. certo tamen differunt.

* 1452. POA locustis distichis, spicatis, muticis. †

Annon *Festuca spicata, spicatis, alternis, compressis, muticis* HUDSON p. 38?

Passim reperi ad vias, & ex Germania a Cl. WILlich habui. Cl. MIEG in pratis humidis circa pontem Bisfa & circa Mutetum.

Vel insignis est *Festuca* 1451. varietas, vel propria planta.

Multo humilior, foliis lineam latis, glabris, culmo cubitali, geniculis faturate virentibus. Spica vera, nempe petiolis non ramosis, sed oblongis tamen, & plerumque, inferne certe geminis; supremæ solitariæ sessiles. Fabrica prioris 1451. etiam color violaceus, & ora alba glumæ interioris folliculo, & numerus florum in una locusta. Mutica omnia.

1453. POA locustis teretibus multifloris, glumis floralibus, exterioribus truncatis, interioribus bifidis.

Gramen aquaticum fluitans, multiplici spica C. B. *Theatr.* p. 41. SCHEUCHZER. p. 199. t. 4. f. 5.

Gramen

(b*) SCHEUCHZERI octifloræ.

Gramen loliaceum frutans. spica longissime divisa Hist. Oxon. III. p. 183. S. 8. t. 3. f. 16.
Gramen miliaceum aquaticum, Brizæ locustis, semine rufo. BARRELIER. ic. 7.
Flote fescue STILLINGFLEET. ic. 10.
Festuca panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus, teretibus, muticis LINN. III.
 Icon OEDERII t. 237. SCHREBERI t. 3.
 Icon LOESELII ic. 21. mala est, locustis nimis brevibus.

In foliis ubique.

Caulis procumbens, longus, ramosus. Folia glabra, mollia, nervo & oris asperis, ad duas & tres lineas lata. Panicula longa, laxa, fit alternis locustis decemfloris, teretibus, pene uncialibus, in petiolis simplicibus, sæpe tamen ramosis. Calycis glumæ ovatæ, breves. Sic folliculi glumæ exteriores, latæ, lineatæ, truncatæ, e viridi pallentes, ora suprema alba. Interior gluma apice fissio. Maturæ eadem distichæ fiunt.

Nuper compertum est, Gramen Mannæ (c), cujus semen in cibum recipitur, dulce, gratique saporis, non esse, uti putabatur, Gramen dactylon, sed omnino nostram Festucam (d). Solet in Germania septentrionali cum lacte coqui (e), id tamen vitii habet, quod alvum siccet (f). Grana ei magna (g). Etiam coli lego (h), nostris negligitur.

Hæ LINNÆANÆ Festucæ omnino, cum perpetuo muticæ sint, rectius inter Poas manent.

1454. POA altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis distichis, multifloris.

Gramen palustre paniculatum altissimum C. B. Theatr. p. 38. SCHEUCHZER. p. 191. t. 4. f. 1.

Gramen paniculatum aquaticum latifolium Hist. Oxon. III. p. 201. t. 6. f. 25.

Gramen phalaroides palustre, arundinaceum, radice amplissima MONTI ic. 38.

Poa panicula diffusa, spiculis sexfloris, linearibus LINN. p. 98.

In Broja fluv. in foliis circa Biennam & Ebrodunum C. B. circa Crenzsch & Michelfelden, infra Neudorf.

Ex altissimis Graminum nostratum, sepedale, foliis in aquis latissimis, ad semuncem & ad unciam, glabris, oris & nervo asperis, in siccioribus multa angustioribus. Panicula ramosissima, maxime multiflora, pedalis. Locustæ, quam frequentibus, majores, distichæ, sexfloræ (i), octifloræ, imbricatæ, colore ex spadiceo & viridi misto. Calycis glumæ latæ & breves, ovatæ, mucronatæ, albæ. Glumæ florales exteriores lineatæ, latæ, lanceolatæ, interiores mucronatæ potius longiores. Petioli glabri.

Bono cum successu coli in paludibus humidis, & bonum dare scenum LINNÆUS (k).

1455. POA culmo compresso, declinato, locustis distichis, sexfloris.

Gramen caninum vineale C. B. Theatr. p. 11.

& *Gramen murorum, radice repente* EJUSDEM Prodr. n. 2.

Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso VAILLANT. p. 91. t. 18. f. 5. locustis distichis, pulchellis SCHEUCHZER. p. 198. GMELIN. n. 36. p. 103.

Gramen Loliaceum procumbens, caulibus compressis, paniculis rigidiusculis MONTI ic. 10.

Poa panicula seciata, coarctata, culmo biquo compresso LINN. Gotlindsk. resa. p. 178.

Ubique reperit SCHEUCHZERUS. Ego passim in muris, inque viis, ut in argillæ fodinis versus Pümplic. Ad Wiesum Basileæ in arenosis.

Culmi semidecumbentes, plani, tamen duriusculi. Folia glabra, ad unam lineam lata. Panicula stricta, parum sparsa, pauciflora. Locustæ pulchellæ, distichæ, sexfloræ, firmulæ, magna parte sui spadiceæ. Calycis glumæ minores, acuminatæ. Glumæ florales majores, cavæ, mucronatæ, mucrone albo.

1456. POA latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis æqualibus, floralium dorso fericeo.

Gramen alpinum majus, panicula speciosa, variegata SCHEUCHZER. p. 186. tab. app. 3. Non

(c) ELSHOLZ Tiebbuch. p. 15.

(d) C. A. V. BERGEN Flor. Francof. p. 321. CAR-
 THEUSKE. de aere, aqua & locis Francof. p. 15.
 BECMAN. Märk. Hist. p. 702. LINN. Skonska resa
 p. 149. RAYGER For. Gedan. I. p. 52. II. p. 43.
 SCHREBER I. c. p. 37.

(e) ELSHOLZ.

(f) IDEM.

(g) BRENNARD. Wies. p. 234.

(h) BECMAN Märk. Hist. I. p. 677.

(i) Flores a tribus ad sex Cl. MULLER Flor. Fri-
 drichsdal p. 16. plerumque tamen quinque.

(k) Flor. Suec. p. 73.

IV. FLORE BIGLUMI III. CALYCE BIGLUMI. 221

Non est *Gramen Loliaceum panicula variegata*, radicibus bulbosis MONTI ic. 13. ob locustam hujus minimam.

Poa panicula diffusa, ramosissima, spicula sexfloris cordatis LINN. p. 99.

β. Foliis longioribus incurvis, de flore eminentibus, ex glumis productis, cum femine abortivo (1), ceterum pulchris ex violaceo & flavo variis locustis.

Gramen montanum, spica speciosa graminea J. J. SCHEUCHZER. It. Alp. p. 38. t. 4. f. 2.

Gramen alpinum latifolium, panicula laxa, foliacea, foliolis in panicula paucioribus & magis crispis J. SCHEUCHZER. agrostograph. p. 22. t. 4. f. 14.

Vulgo in alpinis & montosis optimum Gramen, neque varietas prolifera rara, ut in *Creux du Vent*.

Culmus quidem humilis, vix unquam pedalis, totus vaginosus. Folia lata, ad duas lineas, mollia, glabra retroversu non aspera. Panicula densa, multiflora, imbricata. Locustæ a quatuor ad septem & octo flores habent, & in hac classe maximæ sunt, ex violaceo, luteo & albo variæ, ut tamen etiam virides viderim. Glumæ calycinæ latæ, floralibus æquales, argute mucronatæ, pene aristatæ: Florales similes, subhirsutæ, inprimis in linea alba, quæ convexitatem percurrit. Satis frequenter in eadem panicula & veros flores reperi fertiles, & alios abortivos.

γ. *Gramen pratense paniculatum, minus rubrum* SCHEUCHZER. agr. p. 190. Synonymum C. B. non bonum puto, qui de vulgari planta dicat: Sic neque TABERNÆMONTANI iconem p. 207.

Gramen paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi & argenteo variegatis SCHEUCHZER. Prodr. p. 20. T. III.

In alpinis, ut in monte *Rothenhorn*, *Sulz*, *Glüttsch Egg*, *Hohrein*, supra vallem *Kienthal*, aliisque montibus ejus regionis; in pratis circa *Praborgne* &c.

Cum præcedente plurima habet similia, differt foliis perangustis, semilineam latis, neque lineam unquam superantibus; culmo rectiori, dodrantali, fere purpureo; panicula multo rariori, pauciflora, ad octo, decemve locustas habente. Locustæ quaternæ, distichæ, imbricatæ. Calycis gluma altera perangusta, utraque acute mucronata. Basis folliculi multo uberiori & albo serico tecta. Glumæ calycinæ & florales pene totæ sanguinei saturati coloris, ora & acumine albo.

Vicina priori, ut omnibus computatis separare nolim.

Quæ sequuntur *Poæ*, etsi vulgarissimæ, tamen difficillimæ sunt, ut quisque auctor ab omnibus aliis, denique a seipso dissentiat.

1457. POA caule recto, panicula rara, folliculis trifloris, basi dorsoque villosis. †

Gramen alpinum, paniculatum minus, panicula spadiceo viridi elegans SCHEUCHZER. p. 163. tab. Prodr. 4.

Gramen paniculatum alpinum parvum, panicula spicata, spadiceo viridi elegans J. J. SCHEUCHZER. It. VI. p. 457. t. 6. f. 16.

In pratis altioribus alpium.

Culmi semipedales & ultra, debiles. Folia tenera, ad unam denique lineam lata, plerumque angustiora. E geniculo culmi supremo, foliolo suo vestita, panicula sparsa, uncialis & ultra. Calycinæ glumæ inæquales, mucronatæ, major floralibus æqualis. Flores tres, in iis quos vidi mucronati, ad basin & in dorso villosi. Proximum Gramini 1456. magnitudine locustæ adfines, paucitate florum diverforum.

* 1458. POA panicula sparsa, locustis quadrifloris, folliculis villosis. †

An *Gramen loliaceum paniculatum vulgare, panicula minus expansa* MONTI ic. 9? cui locusta quinqueflora convenit.

An *Poa spiculis ovatis, compressis, muticis, flosculis lanuginosis* GMELIN. I. p. 103.? Potest.

In monte *Fouly*, circa *les Plans*, &c.

Non potest esse *Poa trivialis* LINN. ob culmum erectum, locustam quinquefloram. Culmus latus, sed debilis, infractus & declinatus, deinde erectus, qua nota a *Poa juncea* differt, denique cubitalis. Folia ad lineam lata. Panicula junior collecta, imbricata.

(1) Gramina in alpinis sæpe vivipara MONTIN. Lap. p. 2.

imbricata, adulta valde laxa & sparsa. Flores ex maximis, post priorem 1457. Calycis glumæ acutæ, floralibus minores, altera angustior. Flores quatuor, etiam quinque, gluma exteriori ad basin villosa, & in tota longitudine, apice albo, non acutissimo. Totus flos ex viridi spadiceo & aureo varius. A priori tamen evidenter vel sola longa & laxa panicula differt.

A *Poa annua*, cujus habitum imitatur, differt locustis quadrifloris, glumis villosis.

* 1459. POA juncea, culmo recto, locustis quadrifloris, floralium dorso sericeo. † Accedit ad *Gramen caule compresso* modo descriptum n. 1455, sed evidentes notas habet discriminis: An. 1468. numero flosculorum separatur.

In alpebus Valesiæ superioris, circa *Praborgne*, in monte *Taveyannaz*.

Culmi pedales, cubitales, duri, erecti, pene lignescens, quando emarcuerunt. Folia glabra, tertiam lineæ partem lata. Panicula stricta, pauciflora, inelegans, disticha, ut non alia magis pauciflora sit. Squamæ calycinae grandes, altera glumis floralibus major, argute mucronata, pene aristata. Flosculi quatuor, etiam quinque & sex, virides, mucrone albo obtusiori, gluma exterior basi hirsuta, minor quam in 1456. n. 7. Violaceus color seadmiscet, & in calycem, & in florem, sed absque splendore.

1460. POA foliis duris, se convolventibus, locustis quadrifloris villosis.

Gramen pratense paniculatum majus, angustiore folio C. B. *Theatr.* p. 29. *Prodr.* n. 5.

J. B. SCHEUCHZER p. 178. t. 3. f. 17.

Poa panicula diffusa, spiculis quadrifloris, pubescentibus, culmo erecto, tereti LINN. p. 34.

In pratis ficcis & lapidosis, desertis locis. Basileæ in pratis.

Radix reptans, stolonifera. Culmus ex altissimis hujus ordinis, tripedalis, firmus cæterum. Folia perangusta cis lineam lata, convoluta, ut setacea videantur. Panicula angusta, non mediocriter multiflora. Locustæ parvæ, inelegantes, quadrifloræ, etiam quinquefloræ, virides & spadiceæ. Calycis glumæ floralibus minores. Istæ villosæ, basi & dorso, ex viridi spadiceæ.

In monte *Richard* varietatem proliferam reperi (m).

1461. POA foliis bulbosis, panicula diffusa, locustis quadrifloris, folliculis subvillosis.

Gramen Xerampelinum, miliacea pratensis panicula SCHEUCHZERI p. 185.

Gramen vernum, radice Ascalonitis VAILLANT. t. 17. f. 1.

β. Varietas prolifera.

Gramen arvense angustifolium, panicula densa, foliacea, foliolis in panicula angustissimis

SCHEUCHZER. p. 211. t. 4. f. 13. A. B. C.

Gramen arvense panicula crispata C. B. *Prodr.* n. 6. *Theatr.* p. 32. PETIVER. t. 4.

Janubina foliis geniculatis minus BARRELIER. ic. 703.

& *Majus* BARRELIER. n. 1. PETIVER. *Gram. Ital.* t. 4.

& *Proliferum crispum majus* BARR. ibid.

Gramen montanum, panicula foliacea crispata brevior HIST. OXON. p. 200. t. 5. f. 14.

Poa panicula secunda patentiuscula, spiculis quadrifloris LINN. p. 102.

C. B. in agris ficcisque locis, ad ripam Rheni, *Wiesæ*, & circa *Munckenstein*. J. B. circa *Telonium*. Bernæ reperi auf dem *Weilerfelde*, sed in pago *Vaudensi* abundat. In ipso pagulo *Sales*. Rupe in aggeribus à *Peau Froide*. Intra arcem *St. Tryphon* in muris. In pago *Gonthey* Valesiæ.

Foliorum conferti ad radicem fasciculi bulbillos æmulantur. Folia angusta, ad lineam usque lata. Culmi teretes, pedales & ultra. Panicula diffusa, singulari habitu glauca. Calycis glumæ omnino aristatæ. Folliculi tres, quatuor (n) mucronati, etiam aristati. Imi subvillosi sunt, supremi glabri, virides, ora alba.

Intimi folliculi, unus & alter, amant degenerare in longum, curvum, de flore prodeuntem, violaceum, conum.

1462. POA panicula diffusa, locustis trifloris, villosis.

Gramen pratense paniculatum majus, foliis præter culmum angustioribus, in culmo latioribus SCHEUCHZER p. 103. t. 3. f. 17. C. A.

Fos

(m) *Emend.* III. obs. 1291

(n) Etiam quinque SCHEUCHZER.

IV. FLORE BIGLUMI. III. CALICE BIGLUMI. 223

Poa panicula diffusa, spiculis quinquefloris, glabris, culmo erecto, tereti LINN. p. 99.
ob flores numerosos.

In pratis ubique, optimum pabulum. In aggere armamenti navalis SCHEUCHZER.
Basileæ ad agros pinguiore.

Radix fibrosa, stolones teretes, reptantes, ut in n. 1458. Culmus præaltus, tripedalis,
geniculatus, ad terram infractus. Folia concava, ad sesquilineam lata, retro-
versu peraspera, radicalia lineam lata. Panicula diffusissima, maxime multiflora,
sed floribus minoribus, inelegantibus, viridibus, trifloris. Calycis glumæ parvæ,
inæquales, altera adeo arguta, ut aristata videatur. Florales virides, albo mu-
crone, paulum ad basin villosæ, & quam prioribus minores. Duritas in tota
planta est (o).

* 1463. POA culmo recto, locustis trifloris, glaberrimis, calycibus aristatis. †

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

Cl. DICK ex itinere Rhætico.

Tot cum Poas recensuerimus, nulli fati convenit. A *media* differt locusta triflora, a
majori eadem, a *G. paniculato* 1462. habitu perfecte glabro.

Culmus rectus, cubitalis, teres. Folia ad duas lineas lata. Panicula ex ala folii, ut
priori, sed tota diversa, majoribus floribus, totis glabris, calyce striato, fol-
liculis floralibus minori, tamen etiam aristato, floralibus mucronatis, absque villo;
hæc omnia viridia sunt, mucronibus spadiceis.

1464. POA stolonifera, locustis trifloris, folliculis villosis. †

Gramen pratense paniculatum medium, angustiore folio SCHEUCHZER. p. 181. No-
men repetit Cl. GMELIN. p. 104.

In monte *Fouly*, aux *Plans*, &c.

Radices reptantes subinde edunt novos dracones, squamatis, oblongis capitibus termina-
tos, novos caules reddituros, ex qua nota cognoscitur. Culmi erecti, cubitales,
compressi. Folia radicalia lineam lata, caulina pauca. Panicula multiflora, non
valde sparsa. Locustæ pulchellæ, distichæ, trifloræ, spadiceo tinctæ, apicibus al-
bis. Calyx inæqualis, floribus brevior. Gluma floralis exterior basi & dorso
villosa.

1465. POA panicula diffusa, locustis trifloris, glabris.

Gramen paniculatum pratense majus C. B. *Theatr.* p. 28. cum ic. SCHEUCHZER.
p. 177. t. 3. f. 17. A.

Great Meadowgrass STILLINGFLEET. p. 16.

Huc culmi recti, absque stolonibus, tripedales, teretes. Folia lineam, & ultra lata;
retroversu aspera. Panicula diffusa, maxime multiflora, sed locustis minimis,
multo, quam in priori, minoribus, ex viridi & albo variis. Locustæ bifloræ,
etiam trifloræ, glabræ. Calyx glumis floralibus minor; istæ latiores, ovatæ.
mucronatæ, ora alba. Petiolus alterius flosculi villosus, dorsum & basis utrius-
que subvillosa.

A *minori* 1466. non differt, nisi habitu recto & firmo, panicula diffusa.

1466. POA culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris, glabris.

Gramen pratense paniculatum minus C. B. *Theatr.* p. 30. 31. SCHEUCHZER. p. 189.
t. 3. f. 17. E. add. GMELIN. p. 102.

Annual Meadowgrass STILLINGFLEET. t. 7. bene.

β. Huc omnino revoco, cum *J. B. Gramen rubrum* TABERNEMONT. p. 207.
J. R. H. non vero SCHEUCHZERI.

γ. Idem est *Gramen caninum spinosum minus* C. B. *Theatr.* p. 13. ex fide horti sicc.

& δ. *Gramen pratense paniculatum medium* C. B. *Theatr.* p. 30. SCHEUCHZER.
p. 180. ob ramos oppositos.

α. *Poa panicula diffusa, angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo compresso* LINN.
p. 99. HUDSON. p. 34.

K k k 2

Locis

(o) SCHEUCHZER. etiam 4. & 5.

Locis ficcis & ad vias vulgo.

Caulis compressus, lateribus acutis, semiprocumbens, cespitosus, dodrantalis. Folia brevia, glabra, ad duas lineas lata. Panicula densa, imbricata, triangularis, primis petiolis pene conjugatis. Locustæ trifloræ, quadrifloræ. Calycinæ glumæ breviores. Glumæ florales glabræ, ad lentem vitream visæ leviter villosæ.

1467. POA panicula stricta, locustis bifloris, calycibus aristatis, folliculis villosis.
Gramen paniculatum aquaticum, angustifolium, panicula speciosa, locustis parvis SCHEUCHZER. p. 184.

Gramen palustre, panicula speciosa, non C. B. cujus laminulæ aliud gramen indicare videntur, sed *Hist. Oxon.* III. p. 201. t. 6. f. 17.

Poa panicula diffusa, spiculis subtrifloris, foliis subtus scabris LINN. *Spec.* p. 98.

In aquosis passim. Tiguri ad marginem fossæ civitatis minoris. In aquosis montis *Luan* legi.

Culmus tripedalis. Folia retroversu aspera, ad duas lineas lata. Panicula diffusa, femipedalis, maxime multiflora. Locustæ exiguæ, pulchellæ, acuminatæ, bifloræ. Glumæ calycinæ lineatæ, aristatæ. Glumæ florales villosæ, mucronatæ, ex spadiceo variz.

In plantis ficcis SCHEUCHZERI alia planta, (panicula arundinacea), cum hoc nomine continetur.

1468. POA panicula stricta, locustis bifloris, folliculis basi villosis. †
Gramen paniculatum angustifolium, montanum, panicula densa, locustis parvis, muticis SCHEUCHZER p. 180.

In monte *Legerberg*. Circa Basileam Cl. la CHENAL. In muris, ut in pago *Agy*.

Culmi recti, duri, geniculis nigris: sic folia, recta, ad lineam, ubi latissima, lata. Panicula rara, parum diffusa, violacea, cum virore admixto, & aureo splendore in summo folliculo. Locustæ bifloræ. Glumæ calycinæ inæquales, argutæ, mucronatæ. Folliculi tres, acuminati, in basi villosi. Dura omnia. A 1456. differt locusta quadruplo minori, triflora.

Ita mex. In SCHEUCHZERI plantis panicula amplissima, maxime multiflora: flores virides exigui; locustæ bifloræ, aut trifloræ, petiolo flosculi alterni, dorso paucò villo adperso.

1469. POA culmo debili, panicula nutante, locustis bifloris, folliculis subvillosis.
Gramini canino vineali simile, angustioribus foliis, paniculis minoribus non aristatis J. J. SCHEUCHZER. *It.* II. p. 135. t. 18. f. 3.

Gramen Loliaceum alpinum, paniculis ex varioribus & exiguis locustis compositum MONTI p. 39. ic. 12.

Gramen paniculatum angustifolium alpinum, locustis varioribus & angustioribus non aristatis J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 164. tab. *prodr.* 2. GMELIN. I. p. 95.

β. Varietas circa genicula funiculis flavis abduris succincta.

Gramen cirrhosa & villosa spongiola & ad singula genicula donatum minimum alpinum BOG-CONE *mus di piant.* p. 70. t. 69. J. J. SCHEUCHZER. *It.* I. p. 38. t. 5. f. 1.

& fere idem nomen *Gramen cirrhosa & villosa spongia, ad singula genicula donatum, paniculatum alpinum* J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 165.

Poa paniculata adtenata, spiculis subbifloris, mucronatis, scabris, culmo incurvo LINNÆI p. 102.

SCHEUCHZER circa *thermas fabarias* & in monte *Legerberg*. Ego Bernæ in dumetis, in monte *Ovamas*, &c. Sic varietas β. etiam Gottingæ; in *Val de Lie*.

Culmus debilis, semiprocumbens, ulnaris. Folia glabra, dimidiam lineam lata. Panicula rara, debilis, vaga. Calycinæ glumæ lineatæ; ora late alba; exterior & major aristata. Folliculi duo, virides, oris albis, & apice, exteriori gluma levissime villosa. Spongiola est insecti opus (p).

* 1470. POA panicula laxa, locustis bifloris, floribus calyce duplo longioribus, glaberrimis. †

Inter *Salanche & Chamoury* Nob. de SAUSSURE.

Culmus

(p) GOUAN. p. 45.

Culmus tripedalis erectus. Folia glabra, ad tres lineas lata, retroducto digito aspera. Panicula pedalis, non valde sparsa, valde rara: petiolis ramosis, longe nudis. Petioli laxè ramosi. Calycis folia duo inæqualia, mucronata. Flores bini, duplo calyce longiores, sessiles & petiolati. Glumæ æquales longæ, graciles, lineatæ, mucrone albo. Tubæ grandes plumosæ. Omnia viridia, glabra, mutica. Locustæ multo, quam toti huic generi majores. Facies Avenæ, sed absque omni arista.

1471. POA locustis, bifloris; glabris, florali gluma majori plicata, serrata.
Gramen caninum, supinum, paniculatum, dulce C. B. Prodr. n. 2. Theatr. p. 12.
Gramen miliaceum aquaticum RAJ. Syn. SCHEUCHZER. p. 176. VAILLANT. p. 89. t. 17. f. 7.

Aiza foliis planis, panicula patente, floribus levibus muticis, calyce longioribus LINN. p. 95.
 Vulgo in foliis; Bernæ in vallecula *Marsiliana*. Infra *Michelfelden*.

Culmus erectus, dodrantalis, pedalisque. Folia glabra, ad duas lineas cum dimidia lata. Panicula diffusa, laxa, verticillata. Locustæ minimæ, quasi truncatæ. Calyx exiguus, bifolius, acuminatus. Folliculus unus, duove, sæpius duo; gluma exteriori lata, violacea, apice albo, lato, plicato & serrato.

1472. POA panicula laxa, locustis nutantibus, dianthis, alterno flosculo imperfecto.
Gramen avenaceum, locustis rubris montanum C. B. Theatr. p. 154. 155. Prodr. n. 71. SCHEUCHZER. p. 171. f. 16. D. E. F. paniculatum.

Gramen avenaceum montanum, locustis rubris RAJ. Hist. Oxon. III. p. 215. t. 7. f. 48. bene. MONTI ic 71.

β. *Gramen avenaceum, locustis ravioribus* C. B. Theatr. p. 155. Hist. Oxon. III. p. 215. t. 7. f. 49.

γ. Junius exemplar viridi flore, & panicula angusta.

Gramen montanum, spicatum CLUS. Pannon. p. 716. 717. hist. p. CCXVIII.

Gramen montanum avenaceum spicatum C. B. Theatr. p. 153. 154. Spica heteromalla.

ε. γ. *Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici* LINN. p. 98.

Melica vitans SCHEUCHZER. p. 62. t. 6.

In nemoribus Helvetiæ vulgo, maxime circa Bernam. In monte *Albio* SCHEUCHZER.

Culmus pedalis. Folia ad duas lineas lata, retroversu aspera, glabra. Panicula rara, etiam mere spicata, ad unum latus conversa, petiolis longis, paucifloris: locustæ obtusæ. Calyx ex spadiceo purpureus, inæqualis. Flos paulo calyce brevior, cartilagineus, virens. Ejus duæ glumæ ad eundem sensum cavæ, duræ. Inter utramque semen & stamina: in cavea vero glumæ exterioris petiolus, cum imperfecto flosculo, qui caveam anteriorem ejus glumæ replet (p*). Ejusmodi immaturi flores in omnibus Graminibus (q) frequentes reperiuntur. Duo etiam flores perfecti adfuerunt, imperfecti duo, ita SCHEUCHZER; & tres demum perfecti, cum imperfecto, GMELINO auctore.

II. P O Æ M O N A N T H Æ.

AGROSTIDIS LINN. n. 80.

SPECIES MUTICÆ.

Ob numerum solum non posse monanthas separari ex avena SCHEUCHZERIN. 1492. vincitur, quæ modo uniflora est, modo biflora.

1473. POA stolonifera monantha, calycibus leviter exasperatis.
Gramen montanum miliaceum, radice repente RAJ. Syn. III. p. 402.
Gramen caninum supinum minus SCHEUCHZER. p. 128. & VAILLANTII, non autem C. B.

Agrostis panicula ramis divaricatis, muticis, culmo ramoso, repente, calycibus æqualibus LINN. p. 93. Conf. RAYGER. p. 76.

In herbario HAGENBACHII fuit cum nomine *canini vinealis*.

Ad

(p*) SCOPOLI p. 198.

(q) De Triticis monet Cl. HOFER. l. c. p. 139.

Ad vias abunde; etiam in Germania. Circa *Farnsburg*, &c.

Adgnoscutur ex caulibus septantibus, & radices subinde emittentibus, & plantas novas reparantibus; ex culmo primum prostrato, inde erecto, ex foliis ad lineam latis & ultra, glabris, ex panicula juniori contracta, inde magis expansa. Calycis glumæ æquales, conicæ, longe mucronatæ, utique sub apice in dorso tuberculosa (r). Florales glumæ in acutum conicumque folliculum coarctatæ, albidæ, tamen etiam violacæ.

β. *Gramen radice repente, panicula delicata, spadiceo viridi* SCHEUCHZER p. 127. t. 3. f. 5. A.

SCHEUCHZERUS Tiguri locis incultis ponit, & distinguit foliis ad tres lineas latis, glabris, glumis calycinis levibus; sed in exemplis SCHEUCHZERIANIS dentes Viri ILL. GESNERUS vidit. Nam reliqua, & imprimis stolones cum æ conveniunt. Sed etiam in herbis ficcis SCHEUCHZERIANIS altior equidem planta fuit, durior, foliis ad tres lineas latis, panicula amplissima, cæterum simili, & pariter glumis sub apice echinatis.

γ. Huc etiam refert LINNEUS *Gramen radice repente, panicula densa, spicata, spadiceo viridi, locustis exiguis, muticis* SCHEUCHZER I. p. 130. *Gramen exoticum, etiam in Genevensi ditone lectum, priori β. simile, panicula densissima, & confertissima.*

1474. POA monantha, foliis setaceis, calycibus dorso exasperatis. †

Gramen minimum palustre, panicula spadicea, delicata, tenuifolium, semine exiguo, rotundo SCHEUCHZER p. 131.

In paludosis circa lacum Felinum.

Humillimum est, culmo vix semidodranti, cespitoso, foliis capillaribus, panicula multo minori, pauciflora, spadicea, dorso glumarum calycinarum dentato.

1475. POA monantha, caule erecto, panicula diffusa, calycibus exasperatis.

Gramen miliaceum minus, panicula rubente MONTI p. 52. ic. 64.

Gramen montanum, panicula spadicea delicatiori C. B. Prodr. n. 12. Theatr. p. 36.

SCHEUCHZER p. 129. t. 3. f. 5. non autem HISTORIÆ OXONIENSIS, cujus *Gramen aristatum* sit.

Agrostis panicula capillari patente, calycibus sabulatis equalibus, hispidiusculis, coloratis, flosculis musicis LINN. p. 93. Conf. KRASCHENNIKOF. Flor. Ingr. p. 14. Icon OEDERI t. 163.

β. *Gramen montanum, panicula spadicea, delicatiori majus* C. B. Prodr. n. 12.

Caulis erectus, absque stolonibus. Folia ad lineam & sesquilineam lata. Panicula junior contracta, matura expansa, petiolis ramosis tenellis, ut in priori, per intervalla verticillatis; color in juniore planta viridis, inde purpureus; in vetula pallens. Calycis glumæ æquales, evidentius in dorso denticulatæ (s). Maturæ folæ remanent, & ampliter hiant, elapso flosculo. Glumæ florales angustæ, albidæ, conum faciunt. Clar. HUDSON *miliaceum majus palustre* n. 5. distinguit, flore utique majori. Exempla a Clar. Viro missa conveniunt cum meis exemplis majoribus.

γ. *Gramen alpinum, panicula fere arundinacea, spadiceo viridi, locustis muticis* SCHEUCHZER p. 131.

In alpium udis.

Neque hic, aut in descriptione Cl. Viri, aut in speciminibus SCHEUCHZERI a Cel. GESNERO missis, discrimen invenit. Folia ad sesquilineam lata, panicula contracta, dorso glumarum exasperata.

* 1476. POA monantha, caule erecto, panicula stricta, pauciflora. †

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

Vere diversum, culmo prostrato & facie Poæ 1475. Panicula parva, rara, ex albo viridis. Calycis glumæ perfecte leves, longe mucronatæ, pene aristatæ, virides, oris albis. Folia vix tertiam partem lineæ lata.

In Germania repert.

A V E.

(r) Non reperiebat Cl. GMELINUS p. 91. Reperit KRASCHENNIKOF. p. 10.

(s) OEDER.

A V E N A.

A V E N A LINN. n. 91.

& A I R Æ Spec. n. 81.

& A G R O S T I D I S *Species aristata* n. 80.

Charactèrem a numero folliculorum sumere vetant, quæ in Poa monuimus, & quæ porro monebimus.

Avenæ calyx biglumis est, mucronatus, neque aristatus. Folliculis biglumis, cujus ex dorso vel medio, vel basin propius, arista prodit, quæ flexa, in alium ductum finitur. Intercurrunt subinde in eadem locusta flores mutici.

I. A V E N Æ M O N A N T H Æ.

A I R A LINN.

1477. A V E N A monantha, paniculata, gluma calycina exasperata arista flori æquali. †
Gramen parvum paniculatum, panicula spadicea aristata SCHEUCHZER. p. 140. t. 3. f. 9. & B. & T. IV. Prodr.

Icon OEDERI t. 161.

SCHEUCHZERUS in ficcioribus pratis alpium Helveticarum & Ræticarum. In valle Urfaria, mont. St. Gotthard & Speluga. In Taveyannaz, St. Berubard, &c. Humile, culmo semipedali: foliis caulinis dimidiam lineam latis; radicalibus plerumque in junci speciem convolutis. Panicula pauciflora, unam alteramve unciam longa. Locustæ minores, ex spadiceo & aureo varix, arista glumæ floralis longitudine. Facies concinnior, flos minor.

1478. A V E N A monantha, paniculata, foliis setaceis, gluma calycina exasperata; arista flore duplo longiori. †
Gramen paniculatum, capillaceo folio, locustis spadiceo fuscis, aristatis SCHEUCHZER. p. 141.

In alpium apricis SCHEUCHZER. Reperi in Fouly, Prapioz, Gotthard, Stok.

Pleraque certe prioris, ut ægre separet. Folia angustiora, caulina etiam seminam lata. Locustæ majores, lividæ, arista recurva, gluma flori duplo longiori. Facies hirta, in concinna.

1479. A V E N A monantha, panicula diffusa, multiflora, adscendente, gluma calycina exasperata.

Graminis primi Dioscoridis species minima THAL. p. 50.

Gramen caninum supinum, paniculatum, folio varians C. B. Theatr. p. 12.

- β. *Gramen capitulo globofo foliaceo* AMBROSIN. p. 253. 254. novar. plantar. list. c. 2.

R. A. J.

Gramen paniculatum supinum, ad infima culmorum genicula foliorum capillarium fasciculæ donatum SCHEUCHZER. p. 141. t. 3. f. 9. C.

Agrostis calycibus coloratis, petalorum arista dorsali, recurva, culmum prostratis, subramosis; LINN. p. 92.

SCHEUCHZERUS in torfaceis, circa lacum Felinum. Igo abunde in pratis humidis inter Villeneuve & villam Perausaz.

Culmus pedalis, mollis, prostratus; inde erectus. Folia mollia, ad lineam lata, panicula stricta, pene spicata, e violaceo purpurea. Glumæ calycis acute mucronatæ, inæquales, dorso dentato. Gluma floralis exterior aristam violaceam, longam, emittit: interior mucronata, ora alba.

Mutatio frequens in hac planta est, ut panicula ex ala folii prodeuns, glumis gracilentibus & sterilecentibus abeat: in merum, crispum, & ex albo virens capillitium, rotundum, sursum conversum.

Differt a *venti spica*, arista multo breviori, dorso glumæ magis denticulato, ab alpinis paulo prioribus, habitu altiori, flore minori, panicula laxiori, per ampla & adscendente.

1480. *AVENA monantha*, panicula adscendente, multiflora, calyce levi, florali arista longissima.

Gramen segetum, panicula arundinacea C. B. *Theatr.* p. 34. 35.

Gramen agrorum LOBELII. J. B. II. p. 461.

& *Gramen capillatum* EJUDEM. p. 462.

Gramen miliaceum majus, glumis aristatis spadiceis MONTI ic. 63.

Gramen segetum, altissima panicula sparsa SCHEUCHZER. p. 144. t. 3. f. 10.

Agrostis petalo exteriori exserente aristam rectam strictam longissimam LINN. p. 91.

β. *Gramen capillatum paniculis interruptis, angustioribus* VALLANT. p. 88. t. 17. f. 4.

Agrostis petalo aristato, panicula attenuata, coarctata, interrupta LINN. p. 92.

In agris Helvetiæ calidioris.

Culmi tripedales. Folia lata, ad sesquilineam, duas, & tres lineas, retroverfu aspera.

Panicula maxima, etiam pedalis, enormiter multiflora, saepe nutans; junior viridis; matura violacea. Calyx inequalis, splendens, mucronatus, fere aristatus.

Folliculus conicus, acutus. Gluma calyce brevior, emittit sub apice aristam debilem, tamen ex summo folliculo flexam, tres lineas longam, unde facies capillata. Totus calyx glaber est.

Cum lana cocta colorem dat viridem (a). Ob utilitatem pabuli suadet colere Clar.

KALMIUS (b).

1481. *AVENA monantha*, panicula sparsa, arista paulo florem superante. †

Gramen caninum vineae SCHEUCHZER. p. 143. 144. t. 3. f. 9. D. E. non vero BAUHINORUM.

Circa Tigurum in vinearum viis.

Radix repens, geniculata. Culmi primum declinati, inde rectiores, sesquipedales. Folia ad lineam lata, hirsuta, retroverfu aspera. Panicula stricta, ex spadiceo viridis.

Glumæ calycinae acute mucronatae, æquales. Folliculus acuminatus, calyce paulo brevior. Gluma exterior emittit de medio dorso aristam ægre conspicuam, tamen omnino a me visam, vere inflexam, ut ex icone ipsa adparet. Elapsis flosculis soli calyces in panicula supersunt subnitidi.

Quam GESNERUS misit, erat diantha, mutica, glabra: ex genere delicatiorum, puto, Gramen lupinum minus.

Gramen serotinum arvense, panicula laxa, pyramidalis, nondum in Helvetia lectum est.

III. AVENÆ DIANTHÆ.

1482. *AVENA diantha*, foliis setaceis, panicula divaricata.

Gramen paniculatum, locustis purpureo argenteis, annuum RAJ. J. J. SCHEUCHZER. It. II. p. 134. t. 18. f. 2.

Gramen paniculatum, purpureo argenteum, locustis parvis, annuum Hist. Oxon. III. p. 200. t. 5. f. 11.

Gramen avenaceum, paniculis ex parvis locustis purpureo argenteis compositis MONTI ic. 60.

Gramen paniculatum minimum, molle RAJ. SCHEUCHZER. p. 215. t. 4. f. 15.

Gramen phalaroides, sparsa panicula, minimum, angustifolium. BARRELIER. ic. 44. n. I. *Silber Haigras.* STILLINGFLEET. t. 5.

Aira foliis setaceis, panicula divaricata, floribus aristatis, distantibus LINN. p. 97.

Caryophyllus arvensis, glaber minimus C. B. *Prodr.* n. 105. Planta est vetusta, alba.

J. J. SCHEUCHZERUS in ficcioribus alpium pascuis. Inter *Foco d'Adda* vallis Tellinæ, & *Morbegno*. Basileæ ad *Birsam*, & *Birsig fl. auf dem Birsfelde*, versus *Haltingen*, ad *Wiesam*.

Folia radicalia, capillaria, conferta, brevia. Culmus pedalis. Panicula expansa, valde divaricata & laxa. Locustæ exiguæ, conicæ, acutæ & graciles. Calycis glumæ pene æquales, albidæ, cum aliqua purpura. Flosculi duo in eodem ordine, minores, quam calyx, valde acuti & fusci: ex dorso exterioris, intra medium, arista flexa, tenera, una linea flosculo longior, minime clavata. Per maturitatem locustæ bicornes.

1483. *AVENA diantha*, foliis setaceis, panicula stricta, aristis clavatis.

Gramen foliolis junceis oblongis, radice alba C. B. *Theatr.* p. 72. 73. *Hist. Oxon.* III. p. 200. t. 3. f. 10. SCHEUCHZER. p. 242. t. 4. f. 29. 30.

Aira foliis setaceis, summo spathaceo paniculam inferne obvolvete LINN. p. 97.

(a) *Sw. Acad. Handl.* 1745. p. 249.

(b) *ibid* 1747. p. 660.

C. B. in moeniis Basileensibus. In fabulosis Germaniæ, circa *Rode*, & arcem *Regenstein*.

Folia radicalia cespitosa, dura, juncea, retroversu aspera. Culmi dodrantes. Panicula multiflora, angusta, contracta. Locustæ majores, quam priori, imprimis longiores, per ætatem bicornes. Calycis glumæ æquales, flore majores, mucronatæ argenteæ, tenui admista purpura, quam junioris plantæ violaceæ antheræ distinguunt. Glumæ florales minores, ovato lanceolatæ, pallidæ Exterior ex imo dorso emittit aristam recurvam, albam, apice latescente, clavato.

Aira præcox, valde contracta est & pauciflora panicula, neque clavatis aristis, necdum in Helvetia reperta. Sed etiam de *Avena aristis clavatis* vereor, ne C. B. eandem cum priori viderit, discrimine, ut eo tempore solebat, non accurate definito. Icon tamen bona est.

Bonum alimentum ovibus, dum tenera est (c).

1484. AVENA diantha, floribus ovatis, perfecto mutico, imperfecto aristato.

Gramen pratense paniculatione molle C. B. *Theatr.* p. 27. *Prodr.* p. 5. *Hist. Oxon.* III. p. 202. t. 6. f. 34. SCHEUCHZER. p. 234. t. 4. f. 24. A. B.

Gramen paniculatione molle, panicula dilute cerulea LOESEL. p. III. ic. 25.

Gramen miliaceum pratense, molle MONTI ic. 56. non vero nomen.

Holcus glumis bifloris, villosis, hermaphroditico mutico, masculo aristis recurvis LINN. p. 1485.

Abunde in pratis, potissimum locis subhumidis, & ad stagnorum oras. Optimum pabulum.

Culmi, folia, glumæ, molli villo pubescunt. Cespitosi illi, cubitales. Folia ad tres usque lineas lata. Panicula stricta, erecta. Calycis glumæ albæ, viola tinctæ, inæquales; altera angustior. Locusta per ætatem bicornis, biflora. Majori glumæ calycine respondet folliculus major, androgynus, muticus, pene ovatus, obesus: alter, cui semen abortivum est, educit aristam brevem, & inflexam; uterque multo calyce minor, glaber & nitens.

1485. AVENA. . . .

Gramen paniculatum molle, radice Graminis canini repente *Hist. Oxon.* III. p. 202.

Gramen caninum paniculatum, molle SCHEUCHZERI p. 235. t. 4. f. 25.

Holcus glumis bifloris nudifolius, flosculo hermaphroditico mutico, masculo aristis recurvis LINN. p. 1481.

Exempla HUDSONII cum meis contuli: reperi in 1468. glumarum calycis habitum magis glabrum; aristam longiorem; caules paulo longius (d) prostratos, nam etiam nostro aliquousque prosternuntur, prius quam erigantur; folia minus evidenter hirsuta (e). Nescio tamen, num hæc sufficiant, ad separandas stirpes simillimas; toto habitu, ratione calycis ad flosculos, flosculis nitentibus, culmis solitariis, cum peculiari nota folliculi alterius sterilis & aristati.

Basileæ Cl. la CHENAL.

1486. AVENA diantha, paniculis flexuosis, floribus basi villosis, locustis ovatis.

Gramen avenaceum capillaceum, minoribus glumis RAJ. p. 1288 &c.

Festuca avenacea alpina angustifolia juncea foliis &c. J. J. SCHEUCHZER. *Itin.* VI. p. 455 f. 15.

Gramen avenaceum paniculatum, alpinum foliis capillaceis brevibus, locustis purpureo argenteis, splendens J. SCHEUCHZER. p. 216. t. 4. f. 16. A. B. C. & T. IV. *Prodr.* MONTI ic. 74.

Aira foliis setaceis, panicula angustata, flosculis basi pilosis, aristatis, aristis tortili longiore LINN. p. 96.

J. J. SCHEUCHZERUS in monte *Bernhardino* Rhætiæ. J. SCHEUCHZERUS in pratis alpinis, Ego ubique in alpinis & subalpinis, supra *Wafen*; in mont. *Enzeindaz*, *Javernaz* aliisque. In Helvetia transalpina.

Folia

(c) GLEDITSCH. *Abhandl.* p. 103.

(d) *Emend.* VI n. 17.

(e) RAYGER. *Flor. Gedan.* p. 152.

Folia juncea, teretia, glabra, ad terram plurima, ad caulem pauca. Culmus cubitalis. Panicula flexuosis fit pedicillis; cæterum angusta, erecta. Locustæ breves, subovatae. Calyx violaceus, lanceolatus. Folliculi gluma exterior altera gluma major, argenteo villo inferne obducta, ferrato apice, aristam robustam pene de imo dorso emittit.

Vetusta planta albescit, & panicula laxatur, & locustæ hiant, ut folliculi adpareant.

β. *Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio* C. B. *Theatr.* p. 97. *HIST. OXON.* p. 200. S. 8. t. 7. f. 9.

Gramen alpinum nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, aristatis J. SCHEUCHZER. *agrostograph.* p. 218. t. 4. f. 16. D. *Prodr.* t. VI.

Mountain Hairgrass. STILLINGFLEET t. 4.

Ara foliis solitariis, culmū subnudis, panicula divaricata, pedunculis flexuosis p. 96. cum quo nomine nostram verissimam Cl. HUDSONUS misit.

Icon OEDERI t. 157.

SCHEUCHZERUS in sylvis alpium, & circa *Michelfeldam* in querceto.

Panicula laxior, & in icone magis apertæ locustæ, & colores pallidiores indicant, plantam SCHEUCHZERI esse adultius specimen *Avenæ α*. Ejusmodi exemplum habeo ex monte *Schönbühl* *Vallesiae*, aliud ex *Hercynia* sylva, laxa panicula, laxo flore, arista conspicua, calyce pallido, inferne subfusco, aut viridi. Sed certe eadem planta est, ut imæ glumæ teretitudinem prioris plantæ retineant, & conveniunt petioli pilosi; gluma floralis exterior ferrata, folia & habitus.

1487. *AVENA diantha, panicula amplissima, patula, bicolore.*

Gramen segetum, panicula arundinacea SCHEUCHZER. p. 244. t. 3. f. 2. 3. non vero C. B. quod est *spica venti*.

Gramen agrorum, latiori arundinacea, comosa panicula *HIST. OXON.* III. S. 8. t. 5. f. 17.

Ara foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis, aristatūque, arista recta, brevis LINN. p. 96. GMELIN. p. 95. *Conf. Flor. Suec.* n. 63. RAYGER. II. p. 37.

OEDER T. 24.

Abunde in pratis, segetibus, locis udis & sylvis.

Culmus bipedalis & ultra. Folia deorsum ductu aspera, lineis subdentatis, ad lineam, aut paulo ultra lata. Panicula amplissima, ramosissima, patula, florum fere innumerabilium. Locustæ minimæ, dianthæ. Calycis glumæ pene æquales, fuscæ, mucronatæ. Glumæ florales ad basin longe villosæ, sine obtuso, ferrato, ex viridi violaceo, & argenteo variæ. Exterior ex basi dorso aristam producit brevem, flore breviorē, inflexam, ut *avena* fit.

* 1488. *AVENA diantha, panicula sparsa, erecta, floribus auratis, basi villosis* *Emend. V.* n. 17, †

In alpiibus Penninis, supra vallem *Bagnes*, in alpe *Kienboden*. Pulchra planta.

Folia setacea, tenuissima. Culmi dodrantales. Panicula stricta; locustæ longe mucronatæ. Calycis glumæ mucronatæ, flosculo longiores, altera longior. Flos ellipticus, ad basin pubescens, apice plicato, ferrato: ad radicem glumæ exterioris arista geniculata, toto flore longior. Semen oblongum, acutum. Junior planta viridiusculo calyce est, flore subflavo nitente, adulta tota cum caule, calyce, & flore, auri metallico splendore refulget.

* 1489. *AVENA diantha, foliis planis-patulis, petiolis floralibus villosis* *Emend. III.* n. 135. †

Nascitur in alpium editioribus, mont. *Javernaz, Enzeindaz, Chaud Commun, Fouly, Schönenbühl & Stok*. In plantis ficcis SCHEUCHZERI non reperitur.

Radix reptatrix, multicaulis: caules juncei, ad terram foliosi, superne nudi, semipedales, etiam pedales. Folia glauca, firma, ad angulos rectos, patulos, lineam lata. Panicula angusta, pene spicata, floribus ad viginti; juniores ii teretes, ex viridi purpureo & albo varii, prioribus 1488. majores. Calyx biglumis; glumæ mucronatæ, inæquales, nitentes, violaceæ, ora late albæ, cum aureo nitore: petioli florales villosi. Floris glumæ exteriores, ex viridi purpureo & albo variæ, interiores albæ: arista ex dorso, ad tertiam partem longitudinis, sub apice prodeuns. Adulta planta quasi disticha est, & villus petioli tunc calycis

cis

IV. FLORE BIGLUMI III. CALYCE BIGLUMI. 231

cis est longitudine, & gluma interior argentea melius adparet, totusque flos ex argenteo & violaceo varius est.

1490. AVENA diantha; panicula dense spicata.

Gramen avenaceum paniculatum, alpinum, humile, locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis SCHEUCHZER p. 221. tab. Prodr. VI.

Aira foliis planis, panicula spicata, flosculis medio aristatis, arista erecta brevior LINNÆI p. 95.

In summis alpium. *Au Chalet deffus, ad dextra montis St. Bernbard: in montibus du Val de Trient, & supra Bagnes.*

Radicales bulbilli culmosi. Culmus trientalis, semipedalis, dodrantalis, sub panicula villosus (m). Folia mollia, glabra, ad lineam lata & sesquilineam, non patula. Panicula pauciflora, densa, spicata. Locustæ multo majores, quam prioribus, duas lineas longæ. Calycis glumæ mucronatæ, violacæ, apice aureo, flore breviores. Flosculi nitentes, gluma exteriori ex purpurea viridi & aurea varia, summo dorso flavo nitente. Sub apice arista deorsum recurva, ex dorso nata, flosculo duabus lineis longior. Interior gluma mucrone recto, petioli glabri. Junior spica inelegans, adulta, coloribus reliquis evanescentibus, tota aurea & nitens.

1491. AVENA diantha, folliculo villosa, calycis glumis inæqualibus, altera de imo dorso, altera de summo aristata.

Gramen pratense, spica flavescente C. B. Theatr. p. 44. SCHEUCHZER. p. 88.

Gramen alopecurum vernum, pratense, spica flavescente HIST. OXON. III. p. 193. t. 7. f. 25.

Gramen avenaceum odoratum, spica flavescente MONTI p. 57. ic. 84.

Vernal grass. STILLINGFLEET. t. 1.

Anthoxanthum LINNÆI gener. p. 42. *Spica ovata oblonga, flosculis subpedunculatis, arista longioribus* Spec. p. 40.

Id. SCHREBERI p. 49. t. 5.

Ubique in pratis & ad vias. Varietas β. in collibus & alpebus.

Culmus pedalis; folia hirsuta, ad duas lineas lata, superiora breviter lanceolata. Panicula spicata ex sinu folii. Locustæ fasciculatæ, sessiles. In varietate β. flores in petiolis ramosis; etiam in bifloris & trifloris petiolis, etsi brevissimis. Calycis duæ glumæ valde inæquales, una brevis, altera flore duplo longior; mucronatæ, pene aristatæ, viridantes, aut subrubræ, ora aurea: earumque major flores amplectitur. Flores bini, parvi, pro calycis portione; uterque flavus & villosus, glumis longe ellipticis, obtusis. Earum altera ex imo dorso aristam incurvam producit, altera ex medio dorso: utraque arista duplo flore longior. Petala duo; alterum ovatum, glabrum, semen continens; alterum e regione minus, ellipticum. Tubæ duæ & duo stamina.

β. Idem, -ex fide herbarii SCHEUCHZERI montanum, spica paulo laxiori, ramosa.

Gramen montanum, odoratum, spicatum LOESEL. ic. 22. De SCHEUCHZERIANO p. 89. certum est.

Gramen erectum, pomum, aut Melilotum redolens, panicula cupressina BOCCONE mus. 67. t. 57.

Aqua stillatitia ad recipiendos odores utilis est. BOCCONE.

1492. AVENA diantha, folliculis basi villosis, majoris arista geniculata.

Gramen nodosum, avenacea panicula C. B. Prodr. p. 3. Theatr. p. 18. MONTI ic. 76. SCHEUCHZER. p. 239. t. 4. f. 27. 28.

Gramen avenaceum, gemmea radice, seu nodosum minus Hist. Oxon. III. p. 214. f. 3. t. 7. f. 38.

Avena paniculata calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito mutico, masculo aristato LINNÆI p. 117.

GESNER. ic. an. 152.

In fegetibus cum flagitio abundat.

Radix singularis, rotundis, sed utrinque compressis tuberibus, etiam quinque, sibi impositis, fatuis. Culmi bipedales, tripedales. Folia retroversu subaspera, ad tres lineas lata; etiam subhirsuta. Panicula longa, multiflora, angusta. Calycis gluma altera minima, utraque mucronata. Flores duo, major alter & perfectior,

M m m 2 alter

(m) Emend. IV. n. 20. III. n. 135.

alter minor imperfectus, uterque aristam emittit; ille sub apice brevem rectamque, vel nullam: iste ex imo dorso longam & inflexam, major calyci æqualis, minor brevior, uterque lineatus, mucronatus. Color viridis, alis albis; ad basin villosi sunt.

β. Conjungit LINNÆUS

Gramen avenaceum elatius, juba longa splendente Hist. Oxon. III. p. 214. SCHEUCHZER. p. 239. OEDER. t. 165.

Icon SCHREBER T. I.

Hoc est *Fromental* (n) Gallorum, quod aliquamdiu pro *Raygrass* Anglorum habitum est, cujus cultus commendatur. Male, nam celeriter excrefcit, reliquas herbas superat, & quando fœnum secatur, nunc siccum est durumque.

Cæterum priori simillimum radice differt fibrosa, non nodosa.

In nostris pratis abundat, v. gr. in *Prépotury*.

Adnotatum reperio, id Gramen frequentius in utroque folliculo aristam inflexam habere, quam nodosum. In SCHEUCHZERIANIS hanc frequentiam non reperio.

1493. A VENA diantha, glumis floralibus villosis, ex basi aristatis. †

Gramen palustre paniculatum minus C. B. Theatr. p. 39. Prodr. n. 16. SCHEUCHZER. p. 157.

In udis sub *Crenzach & Michelsfeldæ* STÆHELINUS, & C. B. verum id a medio non differebat.

Culmi tripedales: panicula stricta. Folia ad duas & ultra lineas lata, retroverfu aspera. Locustæ minimæ, monanthæ & dianthæ. Glumæ calycinæ mucronatæ Glumæ florales pappo villosæ. In exteriori gluma arista teres, flexa, longiuscula, ex basi dorso enata. Erit ergo Avena. Ita SCHEUCHZERUS. In herbis siccis fuit certissima Avena, nihil cum *Poa paniculata* commune habens, neque villosi quidquam. Panicula rara, pauciflora, petiolis ramosis, sed paucifloris. Calycis duæ glumæ mucronatæ, inæquales. Flores bini, fere æquales, lineati. Eorum plerumque alteri, alias & utrique, ab ima basi arista longa, geniculata: sæpius tamen tantum alteri. Nihil villosum, & est *Gramen avenaceum elatius, juba longa splendente*, n. 1491.

1494. A VENA (o) diantha, locustis pendulis, floribus cartilagineis, inæqualibus, majori aristato.

Avena nigra.

& *Avena alba* C. B. *Theatr.*

Avena BLAKWELL. t. 422.

Icon in GLEICHEN Reich der Pflanzen t. 6.

Avena paniculata, calycibus dispermis, seminibus levibus LINN. p. 118.

Locus natalis ignoratur (p).

Radix annua, fibrosa. Culmi bipedales & ultra, panicula varia, unde varietates Avenæ œconomis notæ, semper laxa, locustis longe petiolatis pendulisque. Calycis duæ glumæ lineatæ, mucronatæ, flore longiores, inæquales. Flores duo alterni, conici, minor muticus, major ex medio dorso robustam, bicolorem & geniculatam aristam emittens, cartilagineus uterque & fertilis. Semen inter cerealia minimum, color omnium viridis, deinde paleaceus.

In Europa septentrionali equorum alimentum est, etiam pauperiorum hominum. Pani nostro admiscetur, quem ingratum enim reddit, et si volunt in Cambria (q) non malos coqui panes. Sic in Norvegia (r). Juscula ex femine paulum tosto utilia parantur, ad catarrhos, ad febrilem cibum, ad sanguinis diminuendam acrimoniam.

Ex magis tosta farina pulvem in Helvetia (s) boreali parant, validi alimenti, multique usus. Frixam ad colicam pro egregio fomento C. HOFMANNUS laudat (t).

III. AVE-

(*) DU HAMEL. *Cult. VI. p. 149. Obsf. de la Société de Rennes. II. p. 19.*

(o) Avena multa involucria habet THEOPHRAST. *enaf. L. IV. c. 17.* Avena genicula quædam habet, folio & stipula *Triticum* æmulatur, & in cacuminibus dependentes parvas veluti locustas bipedes gerit, in quibus semen continetur DIOSCORIDES II. c. 87.

(p) Avenam Gramen avenaceum esse, & cultu neglecto in idem redire MYLIUS. *Physic. Belustig. I. p. 59.*

(q) LORKE. *advers. p. 9.*

(r) PONTOPPIDAN. *H. Norveg. p. 493.*

(s) Avenam sistere DIOSCORIDES.

(t) Apud CRATON *Cent. III. n. 14.*

III. AVENÆ TRIFLORÆ.

- * 1495. AVENA triantha, locustis patulis, folliculis villosis.

Egilops DODON. *Cereal.* p. 143.

Festuca utriculis lanugine flavescens C. B. *Theatr.* p. 149. *ic. major locusta.*

Gramen avenaceum, locustis lanugine flavescens SCHEUCHZER. p. 239. t. 5. f. 1.

Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescens BARRELIER. *ic.* 75. n. 2.

Avena paniculata, calycibus trifloris, flosculis omnibus basi pilosis, aristis totis levibus LINN. p. 118.

In Helvetia calidiori, ut *Ottoduri*. Etiam Basileæ ad portam *St. Johannis*.

Culmus quadrupedalis: folia glabra, femuncem & ultra lata, retroversu aspera. Panicula perampla, rara, locustis maturis pendulis, fere uncialibus. Calycis glumæ lineatæ, longe mucronatæ, floribus longiores, ex albo virides. Flores tres, petiolis flavo pappo nitentibus, etiam duo. Gluma exterior flava, villosa, longe mucronata, a tertia parte longitudinis dorso edit aristam valentem, quæ ipsa ex tertia parte suæ longitudinis inflectitur & longe eminent. Interior gluma pariter flava, multo brevior. Semen piloso cortice. Quem folliculum muticum vocant; is junior est, serius maturatur, & sæpe muticus est.

- * 1496. AVENA locustis trianthis, paniculatis, hiantibus, flosculo tertio imperfecto. †

Gramen Maria Borufforum LOESEL. *ic.* 26.

Halen glumæ trifloris, muticis, glabris, hermaphroditis, diandris LINN. p. 1485.

Hierochloë GMELIN. I. p. 100. 101.

Gramen paniculatum odoratum C. B. *Theatr.* p. 36. mala icon. SCHEUCHZER p. 236. t. 4. f. 26. BOCCONE *plant.* p. 67. t. 91.

Mulhusia Cl. HOFER versus *den Pulverturm* (f).

Culmus cubitalis. Folia glabra, sesquilineam lata, retroversu aspera. Panicula non valde sparsa, pauciflora, exigua, biuncialis, colore ex fusco flavo, nitente, petiolis brevibus. Locusta triflora, patula. Calycis glumæ cavæ mucronatæ, sicæ, albidæ; fere æquales. Flores duo & tres, æquales, sibi adident. In uno, etiam in duobus, gluma exterior fusca, cartilaginea, hirsuta, nitens, mucronata, sinu suo minorem glumam comprehendit, & stamina; sed alter flos & perfectior ex medio dorso aristam inflexam exigit (g), ob quam ad Avenam pertinet. LINNÆUS & RAYGERUS duos flosculos laterales masculos, hirsutos, triandros faciunt; medium hermaphroditum, diandrum. Ego sexum definire nequii, cum pauca exempla haberem.

Bonus odor pilorum in fronte urorum, qui Gramini odorato tribuitur (i), huc forte pertinet (k). An etiam *Gramen Islandicum odoratum* (l).

1497. AVENA triantha, locustis teretibus, calycina gluma altera minima, petiolo villoso.

Gramen avenaceum pratense elatius, panicula flavescens, locustis parvis RAJ. MONTI p. 55. *ic.* 79. SCHEUCHZER. *lit.* II. p. 223. t. 4. f. 18, & omissa voce *elatius* HIST. OXON. III. p. 215. t. 7. f. 42.

SCHREBER t. 9.

β. *Gramen avenaceum pratense elatius, panicula densa flavescens, locustis majoribus villosis* SCHEUCHZER. p. 225. t. 4. f. 19.

α. β. *Avena panicula laxa, calycibus trifloris brevibus, flosculis omnibus aristatis* LINN. p. 118.

In segetibus abunde, & in pratis, potissimum etiam circa *Roche*.

Culmi tripedales, vaginis subvillosis. Folia glabra, etiam hirsuta, lata ad duas lineas & ultra. Panicula longa, multiflora, femipedalis, contracta & angusta. Locustæ molles,

(f) *Atl. Helvet.* II. p. 142.

(k) *Eresl. Saml.* ann. 1719. m. Febr.

(g) Etiam Cl. RAYGER. *Flor. Gedan.* I. p. 132.

(l) *Atl. Hafn.* Vol. II. p. 346. *odore Natrifylvæ;*

(i) *Emend.* III. n. 132.

molles, teretes, compressæ, maturæ distichæ, nitentes, ex viridi colore & stramineo varix. Glumæ calycinæ inæquales, pallide nitentes, altera perexigua. Glumæ florales flavescentes, nitidæ, compressæ, mucronatæ. Petioli villosi. Arista a tertia parte longitudinis dorsi glumæ exterioris inflexa & debilis. Folliculi fere tres, tamen etiam quatuor & quinque, unde varietas β . Gluma interior minor, argentea, obtusa.

Etiam pro *Raygrass* ad me missum est.

γ . *Gramen pratense villosa panicula, ex argenteo dilute spadicea, vel fusca* SCHEUCHZER. p. 220. t. 4. f. 17. A. B.

In pratis SCHEUCHZERUS vulgo.

Culmus tripedalis. Folia superne brevi villo pubescunt; inferne etiam glabra, ad lineam lata. Panicula multiflora, parum sparsa. Locustæ ad tres lineas longæ, crassiusculæ, ad serici modum splendentes, bifloræ. Calyx exterius lividus, intus flavescens, glumis inæqualibus, altera angustissima & gracillima. Flosculi pallide virentes & subfusci. Ex imo dorso exterioris glumæ arista valens, recurva, ad basin & in petiolo villus.

In Herbario SCHEUCHZERIANO est omnino flavescens, paulo macilentius.

498. *AVENA triantha, locustis teretibus erectis, petiolis sericeis, gluma exteriori lacera* †

Gramen avenaceum seu glabrum, panicula purpureo argentea splendente RAJ. *Syn.* III. p. 406. t. 21 f. 2.

Gramen avenaceum, panicula purpureo argentea splendente RAJ. *Hist.* p. 1909. MONTIC. 65. SCHEUCHZER. p. 226. t. 4. f. 20.

LINNEUS omittit

In pratis Helvetiæ frequens, speciosum Gramen.

Culmus tripedalis. Folia hirsuta, ad quatuor usque lineas lata. Panicula longa, rara; stricta, erecta, pene spicata, petiolis paucifloris. Calycis glumæ inæquales, major floris pene longitudine, viridis pallidave, cum argenteo nitore, basi violacea. Flores tres, unus sessilis, duo (*) in villosissimis sericeis petiolis. Gluma exterior apice ferrato, argenteo, inde linea violacea, basi subviridi. Arista supra medium dorsum nata, atro spadicea, incurva. Folliculus intimus serius maturascit, hinc aristam brevissimam educit.

IV. LOCUSTIS POLYANTHIS.

499. *AVENA petiolis unifloris, brevibus, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus.*

Gramen avenaceum erectum, foliis angustioribus glabris RAJ. *Hist. Oxon.* III. p. 217. t. 7. f. 21.

Gramen avenaceum, locusta simplici, aristis recurvis RAJ. *Syn.* III. p. 405. t. 21. f. 1.

Gramen avenaceum, locustis splendidibus & bicornibus VAILLANT. t. 18. f. 1.

Gramen avenaceum angustifolium, alpinum, spicata panicula ex purpureo viridi, & argenteo variegata SCHEUCHZER. p. 220.

Avena calycibus quinquefloris, panicula spicata, foliis involutis HUDSON. p. 42.

Avena spicata calycibus quinquefloris LINN. p. 119. GORTER. *ingr.* p. 25.

In Germania ad viarum siccarum oras. In pratis inferioribus alpium, ut montis *Sursées* vallis *Sexammæ*. In montibus *Fouly*, *Luan*.

Culmus cubitalis. Folia glabra, angusta, lineam dimidiam, denique integram lata, rigidiuscula, carinata, retroversu aspera. Spica biuncialis & ultra, sive panicula angusta, locustarum teretium, in petiolis plerumque unifloris, etiam bifloris, ad caulem appressarum & parallelarum. Calycis segmenta duo inæqualia, mucronata, ex subviolaceo pallido & argenteo varia, floribus breviora. Flores duo, ad quinque, petiolis sub flore pubescentibus, sed breviter, ipsis glumis glabris, exteriori pallida, ora late argentea, apice in filamenta fillo, arista inflexa, tortili, ex medio dorso prodeunte; interior multo brevior, latius mucronata, argentea.

β . *Gramen*

(*) Etiam ad quinque SCHEUCHZER.

IV. FLORE BIGLUMI. III. CALYCE BIGLUMI. 235

β *Gramen avenaceum alpinum, angustifolium, locustis aristatis, in spicam dispositis.* SCHEUCHZER *agrostograph.* p. 228. t. 4. f. 21. 22.

Circa *Spelugam montem* SCHEUCHZER. Ego passim in alpibus *Valesiacis, Fouly, Jeman, &c.*

Culmus pedalis, glaucus: folia glabra, aspera, glauca, lineam lata. Panicula pauciflora, erecta, angusta, spicata, arctior. Locustæ teretes, longæ, trifloræ, quinquefloræ. Calycis glumæ mucronatæ, inæquales; basis viridis, deinde spadiceus color, apex argenteus. Floris glumæ etiam virides, spadiceæ, argenteæ. Arista prælonga uncialis. Petioli pariter villosi.

1500. AVENA petiolis ramosis, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus. † *Festuca avenacea humilior, alpina, locustis varicoloribus, majoribus aristatis* J. J. SCHEUCHZER. *It. VI.* p. 455. t. 19.

Gramen avenaceum paniculation, alpinum, locustis varicoloribus majoribus aristatis J. SCHEUCHZER p. 231. & T. III. *Prodr.*

SCHEUCHZERUS major in jugis *Adule*; minor in alpibus *Helveticis & Rætiscis*; v. gr. *Surfaes*. Abunde legi in adscensu montis *Gottbard*. In *Fouly, St. Bernhard, supra Bagnes, Chamouny*; circa glaciales moles.

Culmus semipedalis & pedalis. Folia glabra, minus quam 1499. rigida, latiora, ad duas lineas, & carinata. Panicula perinde longa, angusta, spicata, petiolis trifloris & ultra. Locustæ teretes, quadrifloræ, & quinquefloræ, dimidio minores, quam 1499. Calyx splendens, purpureus, apice curvo, glumis inæqualibus, mucronatis. Folliculi gluma exterior ex viridi, spadiceo & aureo varia, mucronata; interior membranacea, pariter ex aureo & argenteo varia. Arista longa, fulca, geniculata, tortilis, petioli breviter villosi.

? *Festuca avenacea humillima, alpina, locustis varicoloribus splendidibus, in purpureas aristas desinentibus, caule hirsuto* J. J. SCHEUCHZER. *It. VI.* p. 456.

Culmus hirsutus videtur *Avenam* 1498. prodere, color fulgidus, aureus, & humilitas *palmaris & alpina* patria ad nostram accedere.

1501. AVENA locustis teretibus, novemfloris, aristis, reflexis.

Festuca avenacea, glumis vacuis C. B. *Prodr.* n. 64. *Theatr.* p. 144. SCHEUCHZER p. 252. t. 5. f. 11.

Gramen phalaroides majus, acerosa nutante spica BARRELIER. *ic.* 24. MONTI *ic.* 52.

& *Gramen phalaroides minus, erecta spica, obliquis aristis* BARRELIER. *ibid.* n. 2.

Bromus panicula nutante, spicis ovatis, aristis divaricatis LINN. p. 143.

β. *Gramen festucum majus, locusta crassis, lanuginosis* BUXBAUMII *Cent. V.* t. 38. f. 1.

In segetibus *Valesiæ*. *Basilicæ*.

Culmus pedalis, cubitalis, inferius cum mollibus foliis hirsutus, Panicula pauciflora, sparsa, per maturitatem nutans. Locustæ teretes, acutæ, longæ, unciales, flores in una ad novenos: eadem alias glabræ sunt, alias hirsutæ. Calycis glumæ duæ inæquales, ovatæ. Flores straminei coloris, albis oris, glumis etiam ovatis, quarum exteriores infra fissum apicem exterioris glumæ aristam robustam, quatuor lineas longam, extrorsum & retrorsum reflexam emittunt, qua nota principe dignoscitur, ut vera sit *Avena*.

BROMUS (a) LINN. n. 89. MONTI p. 32. t. 3.

ÆGILOPS DILLEN *Nov. gen.*

Ab *Avena* differt arista recta, quæ sub apice glumæ floralis exterioris prodire solet.

Obscuram cæterum floris discrimen est, cum aliqui *Bromi*, quibus debiliores aristæ sunt, eas non obscurius inflexas habeant, quam aliquæ *Avenæ*.

I. BRO.

(a) *Bromus* herba *Ægilopi* similis *Dioscoridis* L. IV. c. 116. *Bromus* semen est, spicam ferentis herbe, nascitur inter vitia segetum, *Avenæ* genera; folio & stipula *Triticum* imitatur. In cacumine habet dentes parvas veluti locustas *PLIN.* L. XXII. n. 79. Eadem fere voces de *Avena* apud *Dioscoridem* leguntur, quæ *Grecis* βρωμος est.

N n n 2

XII GRAMINA
I. BROMI POLYANTHI
LOCUSTA TERETE.

Hi sunt Bromi LINNÆI, qui oliganthos alio refert.

1502. BROMUS foliis glabris, locustis duodecimfloris.

Gramen microron LUDDUN. p. 428.

Festuca graminea, glumis hirsutis C. B. *Theatr.* p. 143. SCHEUCHZER. p. 250. t. 3. f. 9.

Gramen avenaceum, locustis majoribus, squamatis, segetale majus HIST. OXON. III. p. 212. S. 8. t. 7. f. 16. (*).

Bromus panicula patente, spiculis ovatis, arista rectis LINN. p. 112.

In segetibus Helvetiæ.

Culmi tripedales. Folia ad tres lineas lata, levia, oris & nervo perasperis. Panicula nostris rara, pauciflora; nam ex Anglia ramosiorem habui. Locustæ erectæ, per muturitatem nutantes & distichæ, hirsutæ per ætatem calvescentes, arcte compactæ, in toto genere maximæ, femiuncia longiores, duodecimfloræ & quatuordecimfloræ. Calycis glumæ inæquales; altera breviter mucronata & lata, angusta altera. Flosculorum gluma exterior obtusa, pariter ut calyx lineata, ora viridi. Arista ex fissura glumæ exterioris recta, per siccitatem tamen inflexa, debilior, quam in 1501. sæpe quam brevissima, demum nulla.

B. *Festuca graminea, glumis glabris* C. B. *Theatr.* p. 144. SCHEUCHZER p. 251. t. 5. f. 10. ob magnitudinem locustæ.

Olim monuit C. B. varietatem esse. In Germania frequentior est.

1503. BROMUS foliis hirsutis, per oras asperrimis, locustis glabris, teretibus, novemfloris. †

Gramen phalaroides majus, acerosa, erecta, parva panicula MONTI ic. 33.

Gramen avenaceum pratense, squamosa gluma longiore glabra HIST. OXON. t. 7. f. 19.

Festuca graminea nemoralis, latifolia, mollis C. B. *Theatr.* p. 144. 145. ob folia mollia, paniculas subrubentes.

Festuca avenacea, spiculis strigosioribus, e glumis glabris compactis RAJ. *Syn.* III. p. 414.

Egilops major, caule & foliis arundinaceis, locustis glabrioribus & varioribus, ex fusco Xerampelinis DILLEN. nov. *Spec.* p. 60.

Gramen avenaceum villosum, locustis amplioribus, viridantibus, margine argenteo cinctis SCHEUCHZER. p. 253. non vero t. 5. f. 12.

Bromus panicula ramosa nutante, scabra, spiculis linearibus decemfloris, arista longioribus foliis scabrius HUDSON. p. 40.

In Helvetiæ & Gottingæ. Misit etiam Cl. WILlich.

Caulis tripedalis, quam prioribus altior. Folia ad duas lineas lata, hirsuta, hætenus mollia, sed oris retroversu asperrimis. Panicula longa, laxa, multiflora, prælongis petiolis. Locustæ novemfloræ, strictiores, densius compactæ, teretes, uncia breviores, glabræ, frequenter purpureæ, aut fuscæ, oris albis. Calycis glumæ inæquales, lineatæ, floralibus minores, oris angustioribus albis. Florales glumæ latiores, pariter virides, subfuscæ, oris albis, arista nigra.

1504. BROMUS hirsutus, locustis septifloris, ovato conicis.

Gramen avenaceum, villosum, locustis angustis, candidantibus & aristatis SCHEUCHZER p. 254. t. 5. f. 10.

Gramen avenaceum pratense, panicula squamata & pilosa HIST. OXON. III. p. 213. t. 7. f. 18.

Bromus panicula erectiuscula, spiculis ovatis, arista rectis, foliis mollissime villosis LINN. p. 112.

Bromus mollis SCHNEIDER p. 60. t. 6.

Vulgatissima planta. Folia ad tres lineas lata, utrinque hirsuta, mollia, oris asperis. Panicula longa, erecta, inde nutans, multiflora. Locustæ subvillosæ, compactæ, imbricatæ, subdistichæ, latiores, quam prioris, ovato conicæ, septifloræ. Calycis glumæ lineatæ, acutæ, latiores, quam prioris, virides, oris albis, ex qua nota facile adgnoscas. Florales glumæ lineatæ, valde latæ, mucrone brevi, arista alba, debili recta.

A Bromo 1503. differt foliis mollibus, locusta breviori, minus multiflora.

Hoc est *Yrispe* Germanorum (b). Pro *Fromental* habet G. de l'ISLE (c).

(a*) LINNÆUS *Gramen avenaceum segetale, gluma longioribus* HIST. OXON. ibid. f. 17. huc refert.

(b) ERMARD. *Oeconom. Nachr.* T. VIII. (c) II. p. 73.

1505. BROMUS panicula nutante, locustis septifloris, glumis argute lanceolatis lineatis, subhirsutis.
Bromus herba DODON. *Cereal.* p. 141.
Festuca avenacea sterilis, elatior, seu Bromus Dioscoridis C. B. *Theatr.* p. 146. *HIST. OXON.* III. p. 212. t. 7. f. 11.
Gramen loliaceum locustis longissimis, modo purpurascens, modo viridibus MONTI p. 35. ic. 1.
Gramen avenaceum, panicula sparsa, locustis majoribus & aristatis SCHEUCHZER. p. 258. t. 5. f. 14.
Bromus panicula patula, spiculis oblongis distichis, glumis, subulato aristatis LINN. p. 113.
 Ad vias inque muris.

Culmus pedalis & ultra. Folia pilosa, oris asperis, ab una linea ad quatuor lata. Panicula longa, laxa, ad unum fere latus conversa. Locustæ ex longis petiolis unciales, septifloræ. Calycis glumæ lineatæ, valde inæquales, virides, oris albis; longe mucronatæ. Glumæ florales similes, acutæ; mucrone albo; cis quem ex dorso longa & recta uncialis arista exit. Lineæ glumarum subhirsutæ.

1506. BROMUS glaber, panicula nutante, locustis quadrifloris, glumis subhirsutis. †
Festuca avenacea, spiculis strigosioribus, e glumis glabris compactis RAJ. *Syn.* III. p. 414. ex planta HUDSONI, non vero synonymon LINNÆI.
Gramen bromoides montanum, hirsutum, panicula minus sparsa, corniculata SCHEUCHZER. p. 263. t. 5. f. 16.
 & *Gramen bromoides, panicula sparsa, locustis minoribus aristatis* SCHEUCHZER p. 511. ex fide horti sicci.

Frequens in sylvis, inque aquosis. *In der Hard, zu Munchenstein.*

Culmus præaltus, ad quatuor pedes. Folia glabra, tres & quatuor lineas lata. Panicula alias rarioscula, parum sparsa, alias pedalis, multiflora. Locustæ parvæ, ex subviridi albicantes, teretes, acutæ. Calycis folia duo inæqualia, floralibus multo minora, mucronata, albida. Locustæ flores quatuor, gluma exteriori glabra lata, ferrata, ad apicem subflava & subhirsuta, etiam tota, si microscopio usus fueris. Arista gracilis, alba, semuncialis.

Cum nomine *Bromi Gigantei* ad me missus est. Priori nimis vicinus.

1507. BROMUS hirsutus, angustifolius, locustis quinquefloris, aristis folliculo brevioribus. †
Festuca pratensis lanuginosa C. B. *Theatr.* p. 148. *Prodr.* n. 68. ex SCHEUCHZERO & VAILLANT. p. 93. t. 18. f. 2.
Gramen avenaceum dumetorum majus hirsutum *Hist. Oxon.* III. p. 213. t. 7. f. 27.
Gramen bromoides pratense, foliis præter culmum angustioribus, rara lanugine villosis SCHEUCHZER. p. 255. t. 5. f. 13.

β. Foliis angustissimis & pilosis C. B. *Theatr.* p. 148. *Prodr.* n. 70.

γ. Foliis glabris VAILLANT.

C. B. Basileæ. SCHEUCHZER. in pratis ficcioribus. *In valle du Trient* glabra. *Misit etiam* Cl. CHATELAIN & GESNER.

Caulis ad sesquipedem altus. Folia hirsuta, etiam glabra, retroversu aspera, radicalia dimidiam, caulina unam lineam lata & ultra, ex qua nota adgnoscas. Panicula stricta, veluti spicata. Locustæ circa vigenas, longissimæ, unciales & ultra, pentanthæ, etiam hexanthæ, octanthæ, ex violaceo & pallido varix, per ætatem distichæ. Calycis glumæ inæquales, acutæ, lineatæ, ala membranæ. Florales glumæ ovatæ, acutæ, lineatæ, hirsutæ, mucrone fillo, & cis apicem aristam tantum duarum linearum, & folliculo suo brevior, emittit, qua nota a 1505. differt.

Ex icone *Hist. Oxon.* posset esse varietas hirsuta Bromi sterilis, neque icon SCHEUCHZERI repugnat.

1508. BROMUS hirsutus, panicula nutante, pauciflora, locustis quinquefloris, hirsutis, glumis acute lanceolatis.

An *Festuca avenacea sterilis humilior* C. B. *Theatr.* p. 128. ? non SCHEUCHZER p. 259. Nonne varietas, quæ in LINNÆI *Flor. Suec.* n. 98. existat? Ob locustam quinquefloram, & aristam gluma non longiorem credo sermonem esse de nostra planta.

Ad ripam Rheni prope Crenzach.

Separavit Cl. MIEG *spec. inaug.* n. 12. ob sparsos & longos petiolos ramosos, varie inflexos, qualia multa inter nostras specimina sunt.

In tectis & muris, in Valesia imprimis.

Culmi dodrantes & pedales, fasciculati. Folia mollia, hirsuta, ad lineam lata. Panicula ramosa, erecta, mature tamen nutans. Locustæ minores, quam 1505 & quinquefloræ. Glumæ calycinæ inæquales. Glumæ florales totæ hirsutæ, mucrone albo, ultra quem arista producitur, recta, tortilis, quatuor lineas longa. Interior gluma alba, simplex, elliptica, lanceolata.

1509. BROMUS glaber, locustis octifloris, nutantibus, glabris, glumis marginatis.

• *Festuca graminea, effusa juba* SCHEUCHZER. p. 262. t. 5. f. 15. C. B. *Theatr.* p. 144. *Prodr.* n. 65.

Gramen sylvaticum glabrum, panicula recurva VAILLANT. t. 18. f. 3. bona icon spicæ.

Bromus panicula nutante, spiculis ovato oblongis LINN. p. 113.

Icon OEDERI t. 293.

In agris.

Gramen maximum, ad quinque pedes altum culmo, hirtum. Folia maxima, ad tres lineas lata, juniora hirsuta, adulta glabra, oris asperis. Panicula longa, femipedalis, longis petiolis ramosis. Locustæ teretes, densæ, uncia longiores, totæ glabræ, etfi ad microscopium subtiliter hirsutæ sunt. Duo folia calycina inæqualia, mucronata, viridia, multo floralibus breviora. Flores in locusta octo, distantes, exteriori gluma viridi, oris albis, acute mucronata, arista recta, debili, paulum sub mucrone nata.

1510. BROMUS glaber, locustis quadrifloris, nutantibus, aristas longissimis.

Gramen bromoides aquaticum, latifolium, panicula sparsa, tenuissime aristata. SCHEUCHZER. p. 264. t. 5. f. 17.

An *Bromus panicula nutante, spiculis quadrifloris, aristas brevioribus?* LINN. *Skouska resa* p. 394. *Spec II.* p. 114. *Bromus giganteus Flor. Suec.* SCHREBER. t. XI. Sed nostro aristæ tres lineas longæ.

In aquosis & circa fossas, Tiguri; etiam circa Roche, au Prépouy.

Culmus tripedalis, quadrupedalis. Folia glabra, latissima, etiam ad semuncem. Panicula pedem longa, erecta, parum sparsa. Calycis foliola inæqualia lineata, viridia & alba. Locusta longa, stricta, quadriflora (d). Glumæ florales multo quam prioribus minores, tres (e) lineas longæ, lineatæ, ora & apice viridi, strictæ, mucronatæ. Aristæ semunciales, etiam curvæ, debiles.

1511. BROMUS panicula laxa, locustis quadrifloris, brevissime aristatis.

Gramen arundinaceum, locustis viridi spadiceis, loliaceis, brevibus aristatis SCHEUCHZER. p. 266. t. 5. f. 18. GMELIN. p. III. n. 45.

Videtur esse *Bromus panicula patente, floribus subtrifloris* LINN. RAYGER. II. p. 41.

SCHEUCHZER locis umbrosis ad Sila aggerem, ego etiam Basileæ.

Caulis altissimus, quinquepedalis. Folia unam alteramve lineam lata, glabra, retro-versu aspera, ficca, arundinacea. Panicula laxa, etiam pedalis. Locustæ parvæ, vix quatuor linearum; juniores violacæ, cum virore, inde pallentes, trifloræ, quadrifloræ, quinquefloræ. Calyx glumis inæqualibus, mucronatis. Glumæ florales ampliusculæ, fuscæ, mucrone albo, acuto. Arista glumæ exterioris brevissima, etiam nulla.

A *Festuca pratensi* differt aristas, & locustis paucifloris, quæ *Festucæ* numerosiores sunt.

1512. BROMUS locustis tetranthis fasciculatis, imbricatis.

Gramen spicatum, folio aspero C. B. *Theatr.* p. 45. bene *Prodr.* p. 23. *Hist. Okou.* III. p. 202. t. 6. f. 38. bene SCHEUCHZER. p. 299. t. 6. f. 15.

Gramen arvense, spica compacta, divulsa LOESEL p. 110. ic. 23.

Dactylis

(d) Sparsa, laxa SCHEUCHZER.

(e) Ad sex LINN.

Dactylis panicula secunda glomerata LINN. p. 105.

Dactylis glomerata SCHREBER. t. 8.

In pratis & ad vias vulgatissimum.

Caulis tripedalis; folia glauca, subhirsuta, retroverfu aspera, tres quatuorve lineas lata. Panicula pene spicata, fit fasciculis crassis, confertis, subrotundis, nutantibus, ex racemis factis folliculorum, nullum situm definitum adfectantibus. Calyx bifolius, glumæ inæquales, utraque mucronata, pene aristata, alba, subviridis, & violacea, ubique, & in dorso hirsuta, pene dentata. Locusta triflora, etiam biflora. Gluma exterior major, subhirsuta, lineata, cava, viridis, violacea & alba, paulo cis apicem aristam, lineæ longitudine, emittit. Interior mucronata, apice plerumque bifido, arista quasi ex basi nata, mucronata, quæ imperfectus est flosculus. Is quartus est folliculus, præter quem duo, etiam tres, maturi adsunt.

Hoc Gramine deglutito canes sibi vomitum cient.

Novo genere nos quidem non egemus. Etiam SCHEUCHZERUS cum Bromo reliquit.

β. Varietas gluma breviori, calycis glumis æqualibus apud SCHREBER ibid.

STIPA LINN. n. 90.

Longitudo immensa aristæ, florem multoties superantis, characterem efficit.

1513. STIPA aristis nudis, incurvatis, calycibus femine longioribus LINN. p. 116.

Festuca junceo folio C. B. *Theatr.* p. 145. *Prodr.* p. 19. SCHEUCHZER. p. 151. t. 3. f. 13. A.

β. Aristis minus recurvis junioribus, ut ex brevi panicula adparet.

Festuca longissimis aristis C. B. *Theatr.* p. 152. 153.

Circa *Sedunum*, in muris sub *Montru*. Etiam in Rhætia ad petram prope *balneum fontis rubri*.

Culmi tripedales. Folia ad lineam lata, in junceam gracilitatem convoluta, teretia. Panicula angustissima, prælonga, pedalis, longo in folio vaginali lato & glabro continetur. Calycis glumæ duæ, utraque in prælongum mucronem, aristiformem, sed planum productæ. Flosculi glumæ inæquales, accurate in folliculum basi villosum, ellipticum, utrinque acuminatum connivent. Interior simplex, mucronata, angusta, in cavo majoris absconsa; exterior cartilaginea ex apice aristam robustam, pene pedalem emittit, juniorem rectiorem, inde varie flexuosam (a). Delapso folliculo calyces soli supersunt, & paniculam crassam referunt.

Ab hac planta aliam separat LINNÆUS, quam vocat *Stipam aristis nudis rectis, calycibus femine longioribus* l. p. 116. & cui pro synonymo dat *Festucam junceo folio* C. B. *Theatr.* p. 145. & SCHEUCHZERI, eique patriam tribuit Helvetiam. Verum certum est, nostratam varie curvatas habere aristas, & folia convoluta, juncea, glabra. Quare de vero discrimine utriusque dubito; si ullum vero est, nostra erit *aristis incurvis*. Certum est denique, me *Quedlinburgi* eandem cum nostra junceam plantam aristis flexuosis legisse. Et C. B. suam longissimis aristis in Germania collegit, in Helvetia eam, quæ junceo folio est.

* 1514. STIPA aristis plumosis (lanatis LINN.)

Gramen austriacum pennatum CLUS. *Pannon.* p. 717. 718.

Gramen sparvium pennatum C. B. *Theatr.* p. 70. *maius* BARRELIER n. 46.

Gramen spicatum, aristis pennatis J. R. H. SCHEUCHZER. p. 153. t. 3. f. 13. β.

Gramen plumosum MÜNTING l. 173.

Abunde circa *Roche*, *St. Maurice*, &c. Ex monte *Scaletta* Rhætiae GESNERUS misit.

Radices cespitose: folia ad lineam lata, sed in junceam tenuitatem convoluta. Panicula, ut in priori planta, continetur vagina folii latiusculi, pedalis, laxior & disjecta. Calycis duæ glumæ inæquales, strictæ cæterum & cavæ, utraque in filamentum aristæ simile terminata, in altera unciale. Folliculus ad basin villosus, longus, strictus, acuminatus. Gluma floralis interior simplex a majori continetur, major prædura, ut in priori convoluta, abscondit minorem, & ex dorso valentem spiralem

(a) Amare recti GMSLINUS p. 114.

lem plumam emittit, superne longe pennatam, ad modum pennarum avium, pilis simplicibus & mollibus.

ARUNDO.

ARUNDINIS LINN. *Spec.* n. 93.

& ex aliis generibus variæ.

Arundini meæ a conica & acuta figura folliculi nomen feci. Dantur autem inter Arundines aristatæ, aristam varie producentes, & muticæ, villosæ & minus villosæ. Communis omnibus habitus eas continuo prodit, neque unquam pappus undique deficit.

1515. ARUNDO foliis secantibus, locustis trifloris, papposis, muticis.

Arundo palustris CAMERAR. *Epic.* p. 73.

Arundo vulgaris C. B. *Theatr.* p. 269. *palustris* HIST. OXON III. p. 218. t. 8. f. 2.

Arundo vulgaris, seu *phragmites* Dioscoridis SCHEUCHZER p. 161. t. 3. f. 14. D. MONTI *ic.* p. 31. β.

Arundo calycibus quinquefloris, *panicula laxa* LINN. p. 120.

β. *Arundo media vulgaris*, foliis & c. in summo fissiforme corpus componentibus SCHEUCHZER. p. 162. *panicula*, ut in sequente, intra foliotam conicamque vaginam inclusa.

Prior ubique in fossis, stagnis, oris lacuum. Varietas β. in fossis circa *Wahlenstatt* a SCHEUCHZERO lecta est.

Radices geniculatæ, reptatrices, longe plantam suam in agris humidis propagant, cum summo tædio agricolarum. Culmi ad sex pedes eriguntur. Folia ad unciam lata, firma, lineata, oris secantibus, manusque convulnerantibus. Panicula erecta, ascendens, pedalis, maxima, multiflora, per ætatem nutans. Locustæ strictæ, perangultæ, trifloræ, etiam quadrifloræ, quinquefloræ. Calycis glumæ inæquales, acute micronatæ, spadiceæ. Folliculorum gluma exterior violacea, longe de calyce eminet, mucrone producto, interior dimidio brevior, simplex. Pappus copiosissimus, sericeus, in petiolis feminum, fere locustæ longitudine.

Dulcis planta, grato succo plena, qui abtergit, & leviter alvum subducit. Radices dulces, cum nauseoso sapore. Veteres ea radice in medicina utebantur, deque ea celebris lis inter Cl. Viros TRILLERUM & D. SPRINGSFELD exarsit. Nuper aquam cum ea radice coctam, ad promovenda lochia Cl. DEIDIER (a*) suavit. Chinæ radice cum bono eventu substitui CLAUDINUS (b): apostemata ad suppurationem perducere LEVINUS LEMNIUS (c).

Coma viridi colore tingit (d) cum Campanula cærulea & baccis Myrtilli *Trinkebär* (e) conjuncta.

1516. ARUNDO caule lignoso, geniculato, foliis latissimis, locustis trifloris.

Arundo maxima & *hortensis* J. B. II. p. 486.

Arundo sativa, quæ *Seva* Dioscoridis C. B. *Theatr.* p. 271. SCHEUCHZER. p. 156. t. 3. f. 14. A. B. C. MONTI *ic.* I.

Arundo calycibus trifloris, *panicula diffusa* LINN. p. 120.

In colle prope pagum *Olon*, sub via, quæ ducit à *Verchier*.

Culmus sepedalis & altior, subligneus, durus, ut scipionum loco sit, geniculis & diaphragmatibus interstinctus. Super quodque geniculum folium, caulem flava cavæque vagina amplexum, patulum, bipedale, ad tres uncias latum; ora in juniore planta ciliata, subaspera, in adulta glabra. Summus caulis terminatur in acumen, foliis se in conis speciem convolventibus. Panicula sesquipedalis, erecta, multiflora, Locustæ aliquanto, quam priori, majores. Calycis glumæ duæ inæquales, glabræ, acute mucronatæ. Flores duo, etiam tres, sed fere bini maturi, ad basin villo sericeo excepti, floris ipsius longitudinem æquante; cæterum gluma exteriori longa, & argute mucronata.

Nobis infervit ad pedlines textorum; Italis ad vites sustentandas.

1517.

(a*) *Consult.* II. p. 214.(b) *Ingress.* ad *infirm.* p. 178.(c) *Herb. bibl.* p. 97.(d) LINN. *plant. rarior.* p. 22.(e) K. *Swensk Wetensk. Handl.* 1761. trim. IV.

1517. ARUNDO locustis bifloris, spicatis, gluma florali exteriori ciliata.

Gramen montanum Avena femine CLUS Pannon. p. 717. 718. Hist. p. CCXIX.
Gramen avenaceum montanum lanuginosum C. B. Theatr. p. 156. non bene, Hist. Oxon.
 III. p. 215. n. 42. & 45. S. 8. MONTI ic. 85.

Gramen avenaceum, spica simplici, locustis densissimis, candicantibus & lanuginosis J. J. SCHEUCHZER. It. Alp. I. p. 37. t. 4. f. 1. It. II. p. 134. J. SCHEUCHZER. agrostograph. p. 174. t. 3. f. 16. G. H. J. K.

Melica flosculi inferioris petalo exteriori ciliato LINN. p. 94.

β. *Gramen avenaceum lanuginosum, spicis rarioribus* C. B. prodr. n. 72. Theatr. p. 157. icon melior, MORIS f. 27.

In muris calidioris Helvetiæ, circa Roche; Aigle, in Valesia, Bienna, Bada, Altorf, &c.

Culmi cespitosi, cubitales. Folia glabra, ad lineam lata, glauca, sæpe in vetulis exemplis convoluta. Panicula spicata, densa, flosculis se continuo consequentibus, patulis. Calycis duo foliola mucronata, flavescentia, multo flore majora. Flores duo; perfectus & imperfectus, hic petiolatus. Gluma perfecti exterior cava, acuta, longis pilis sericeis ciliata, interior minor, glabra planior. In ista flosculus imperfectus manifestissimus.

1518. ARUNDO locustis bifloris, floribus conicis, petiolis subvillosis.

Gramen arundinaceum enode majus, montanum C. B. Theatr. p. 96. cum icone?

Gramen paniculatum, autumnale, panicula ampliore, ex viridi nigricante SCHEUCHZER. p. 207. t. 4. f. 11.

β. *Gramen arundinaceum enode, montanum, panicula longissima, locustis angustissimis* SCHEUCHZER. p. 208. omnino.

Circa Roche passim, ad oras lacus Lemani, in pratis circa Aigle, etiam in dominio Salinarum. SCHEUCHZERUS in sylvis. Aux marais de Refrein. Circa Crenzach, & Lörsch.

Culmus firmus, tripedalis & ultra, fere enodis, teres. Folia dura, arundinacea, ad duas lineas lata, glabra, non aspera. Panicula longissima, pedalis, erecta & stricta. Locustæ arundinacæ, longæ, strictæ, mucronatæ. Calycis duæ glumæ inæquales, argutæ, ut tota planta firmæ. Flosculus plerumque unicus, violaceus, in ligneum sæpe elanguens; si duo, tunc alter petiolatus, uterque acute conicus, acuminatus, durus, viridis, aut totus etiam violaceus, cum aliquo rariori pappo, ad basin & in petiolo, ut Arundinem agnoscas.

Ad confirmandos aggeres feritur BRADLEY (g).

β. *Gramen arundinaceum enode, minus* J. B. II. p. 481. RAJ. sylvaticum C. B. Theatr. p. 97. SCHEUCHZER p. 209.

Icon OEDERI t. 239.

Frequens in paludosis, torfaceis, circa Seedorf, Vervai, &c. Prope Neuhaus, in sylva Wylenf & Wasserfall C. B. SCHEUCHZER. in monte Regio & in alpihus.

Mihi quidem non aliter videtur differre, nisi statura. Nam etiam prius in altissimis exemplis sæpe locustis est unifloris.

Unam etiam speciem LINNÆUS habet, cui est *Aira foliis planis, panicula contracta, floribus pedunculatis, muticis, convoluto subulatis* (b).

Colere suadet Cl. KALMIUS (i).

1519. ARUNDO locustis unifloris, muticis, panicula alterne contracta.

Gramen arundinaceum, panicula molli spadicea majus C. B. Theatr. p. 94. 95. SCHEUCHZER p. 122. t. 5. t. 3. f. C. D. tab. prodr. V.

Gramen tomentosum & acerosum, Calamagrostis quorundam & vulgi Gramen plumosum LOBEL ic. 6.

Arundo calycibus unifloris, culmo ramoso LINN. p. 121.

Icon OEDERI t. 280.

Non rara in pratis humidis, circa Bernam, v. gr. im Inseli, & im Bodenaker; tum circa Roche, Tigurum, Basileam. Michelfeldæ.

Caulis cubitales & ultra, cespitosi, ramosi. Folia lata, ad tres lineas & ultra, oris nervisque asperis. Panicula densa, florum innumerabilium, alterne latior & contracta.

(g) Farmer. direct. p. 54.

(b) p. 95.

(i) K. Svenska Wetensk. Handl. 1747.

Tom II.

tracta. Calyx violaceus, binis glumis longe mucronatis. Glumæ florales inæquales, compressæ, longe mucronatæ, membranaceæ: major ex violaceo & argenteo varia. Cis apicem exterioris arista, paulum flexa. Circa basin folliculorum plurima pubes sericea. SCHEUCHZERUS mucronem locustæ non habet pro arista.

1520. ARUNDO locustis unifloris, sericeis, muticis, panicula stricta.
Gramen arundinaceum, paniculatum, montanum, panicula spadiceo viridi, semine papposo
SCHEUCHZER. p. 124.

Gramen arundinaceum aquaticum latifolium glabrum TILLI Hort. Pisan.

Arundo calycibus unifloris, panicula erecta, foliis subtus glabris LINN. p. 121.

SCHEUCHZERUS in sylvis montis Tschiera, paulo supra Anders.

Radix geniculata. Culmi ad terram vaginofi, cubitales, & ultra (f). Folia superne hirsuta, inferne glabra, ad duas lineas lata. Panicula duarum unciarum, angusta, pene spicata. Locustæ minimæ, peracutæ. Calycis glumæ paulum inæquales, acutæ, violaceæ; altera mucrone adeo stricto, ut pene aristata sit. Flos calyci æqualis, acuminatus, ad basin pappo multo exceptus, sibi æquali. Glumæ fere æquales, albæ, mucronatæ non aristatæ. Mea exempla paleæ sunt colore, violacei vero aliquid admiscetur. Ramosæ arundini folliculus calyce valde minor est, huic parum, & panicula multo minus multiflora, nec alterne contracta.

1521. ARUNDO locustis unifloris, ex summa gluma aristatis.
Gramen arundinaceum, panicula aristata, densa, viridi argentea, splendente SCHEUCHZER. p. 146. t. 3. f. 11. A. B. SEGUIER Supplem. p. 163.
Agrostis panicula incrassata, petalo exteriori toto lanato, apice aristato, caule ramoso
LINN. p. 92.

In Gubernio Aquilejensi abundat speciosa planta ad rupes, cis aditum cuniculorum *des fondemens*, supra torrentem *Gryonne*, ad viam inter *Olon* & *Aigle*, quæ dicitur *le Tombey*, supra *Ivorne* & *au mont d'Arvel*. SCHEUCHZERUS in arduo litore Rheni posterioris, e regione castris *Rätzuns*, ad viam, quæ ducit ad fontem rubrum.

Culmi tripedales, in basi quasi bulbosi. Folia glabra, ad duas & tres lineas lata, dura, retroversu ad oras aspera. Panicula angusta, erecta, semipedalis, & ultra, minus tamen, quam in vulgatis arundinibus, densa. Locustæ ex ovato conicæ, acutæ. Calycis glumæ inæquales, in longiorem mucronem, aristæ similem, educæ, basi subvirides, cætera albæ, alias totæ virent. Flos unicus, conicus; gluma exterior ex ipso mucrone aristam, ad quatuor lineas productam, edit, eademque gluma plurimo albo pappo nitet. Elapso folliculo, ut solus calyx superfit, aliud omnino Gramen videtur.

Proliferam reperi, ut pro flore folia eleganter ex viridi & argenteo varia, longe conica, ex calyce educerentur.

1522. ARUNDO locustis unifloris, glumis ex imo dorso aristatis. †
Gramen avenaceum montanum, panicula angusta, e dilutissimo fusco albicante & papposa
SCHEUCHZER Append. p. 507.

Gramen avenaceum, semine papposo, panicula acerosa Dillengroß p. 93.

SCHEUCHZERUS in monte *Uetliberg*, supra arcem *Mannegg*, & ad *Sidam*. Ego in mont. *Danfer*, & *Berna*. Sub arcibus *Farnspurg* & *Wallenburg*.

Caulis bipedalis. Folia duas, & tres lineas lata, retroversu aspera. Panicula angusta, pene spicata, semipedalis, dilute fusca, antheris subviolaceis. Locustæ longiores, ovatæ, mucronatæ. Calycis glumæ æquales, mucronatæ, virides, albo margine. Flos unicus, calyce longior, sericeo villo tectus, locustis acutis, æqualibus, arista flexa, ex imo dorso nata; paulo flore longiori.

Stragula ex hac Arundine texti GÆLINUS (k).

* 1523. ARUNDO locustis unifloris, arista ex imo dorso, florem superante. †
A la *Joux verte* Aquilejensium: & in scopulis montis *Nombrioux*. Supra *les Plans*.
Misit etiam J. GESNERUS.

Culmus

(f) Emend. III. n. 128.

Culmus (1) tripedalis: folia retroverſa aſpera, fulcata, ad tres lineas lata. Panicula contracta, lente decreſcens, pene ſpicata, ſemipedalis, valde ſimilis *ramoſæ* Arundini, ariſtis ſubſperis. Locuſtæ majores longe, quam priori, etiam bifloræ. Glumæ calycis pene æquales, mucronatæ, violaceæ. Glumæ florales calyci æquales, lineatæ, baſi pappoſa nitente, violaceæ, ſupremæ argenteæ. Ex dorſo exterioris glumæ, pene ex baſi, ariſta curva, calyce & folliculo longior, etiam uncialis. Virentem etiam paniculam reperi.

Nullam ſynonymum reperi, & puto cum *ramoſa* Arundine conſuſam fuiſſe, quæ mutica eſt.

1524. ARUNDO locuſtis unifloris, faſciculatis, imbricatis, glumis floralibus nitentibus, ſubhirsutis.

Gramen arundinaceum aceroſa gluma, noſtras RAJ. *Hiſt. Oxon.* III. p. 203. t. 6. f. 41. bene.

Gramen miliaceum aquaticum, phalaridii ſemine SCHEUCHZER. p. 126. t. 3. f. 4. A. B. C.

Icon OEDERI 259.

Phalaris panicula oblonga LINN. p. 80.

β. *Gramen arundinaceum ſpicatum* C. B. *Theatr.* p. 94.

γ. *Gramen arundinaceum panicum, ſpica diviſa* LOESEL. p. 119. ic. 34.

δ. *Gramen ſulcatum aut ſtriatum album* LOBEL. ic. p. 3.

In aquoſis ad ſoſſas paſſim. Circa *Seelboſen, Sugy, Michelfeldæ, au Cul des prés, Tiguri,* &c.

Caulis craſſus, bicubitalis. Folia glabra, ad octo lineas lata. Panicula pedalis, ramoſa, ſed ramis faſciculis ſorum tectis, confertis, imbricatis, alterne longioribus. Calycis duæ glumæ mucronatæ, æquales. Folliculus unicus, conicus, in baſi hirsutus, & inferne nitens, ut *Milia* & *Phalarides*. Gluma exterior nitens, paleacei, etiam ſubviolacei, coloris, convexa, ſubhirsuta, adaptata internæ glumæ, pariter inferius nitenti, & hirsutæ: utraque mucronata, fere æqualis, interna anguſtior. Inter eas duas glumas ſemen eſt.

Poteſt cum Arundine manere, & habet pappum in baſi floſculi & in floſculo, folliculumque conicum.

MILIUM LINNÆI n. 79.

Glumæ calycinæ duæ ovatæ, parum mucronatæ, æquales. Folliculus unicus, calyci æqualis, ex ovato conicus, nitens, ſubcartilagineus. Semen ſimile, lenticulare, nitens.

1525. MILIUM paniculis raris, longiſſime petiolatis.

Miliaceum Gramen LOBEL p. 3.

Gramen ſylvaticum miliaceum, panicula ſparſa C. B. *Theatr.* p. 140. 141. SCHEUCHZER. p. 131. t. 3. f. 6.

Gramen miliaceum vulgare HIST. OXON. III. p. 197. S. 8. t. 5. f. 10. bene.

Milium floribus paniculatis, diſperſis, muticis LINN. p. 90.

In ſylvis abunde.

Culmi tripedales: folia ad quatuor lineas & ultra lata. Panicula laxa, valde ſparſa, non multiflora. Rami verticillati, flexuoſi, longe nudi. Locuſtæ, calyce viridi, lineato.

β. *Gramen paniculatum alpinum, panicula miliacea ſparſa* SCHEUCHZER. p. 134.

Milium floribus paniculatis confertis LINN. p. 90.

In ſylvis montis *Tſchiera* Rhætorum.

„ Folia mollia, ad ſeptem lineas lata. Culmus bicubitalis. Locuſtæ numeroſiores, „ denſius confertæ.”

Mera varietas, ut ex plantis ficcis SCHEUCHZERI confirmor.

Milium vulgare paſſim colitur, etiam *Milium Africanum*, quod *Sorghum*.

DIGI.

(1) p. 126.

(2) *Emond.* III. n. 141.

DIGITARIA HEISTER & ADANSON.

Antiquum nomen, & characteristicum, reddo plantis nostris, quae adeo vehementer a LINNEANIS *Panicis* abudunt, ut nullo modo eo referri possint. Receptaculum Tritici, alternis scrobibus excavatum. In eas scrobes applicantur flosculi petiolati. Calyx biglumis, lineatus, altera gluma parva, mucronata, altera majori faciei floris respondente, lineata: ita mucronata, compressa, ovato lanceolata uniflora, locusta oritur. Flos durus, nitens, fuscus, convexus inde, hinc complanatus, & linea quasi divisus, non tamen penetrante. Nonquam satis potui distinguere divisionem in duas glumas. In cavea certe undique clausa semen sedet, compressum, planum.

2526. DIGITARIA (a) foliis subhirsutis, caule debili, spicis verticillatis, scapo ancipite.

Dactylus CLUS *Hisp.* p. 497.

Gramen dactylon, folio latiore C. B. *Theatr.* p. 114 bene, SCHEUCHZER p. 101. t. 2. f. 2. G. H.

Gramen dactylon, annuum, folio latiore *Hist. Oxon.* III. p. 184. t. 3. f. 2.

Sanguinella GLEICHEN t. 8.

II. *Gramen dactylon-esculentum* C. B. *Theatr.* p. 118. Circa Giornico Vallis Lepontinae.

III. *Gramen dactylon aquaticum* C. B. *Theatr.* p. 118. *Hist. Oxon.* III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 5.

IV. *Gramen dactylon majus repens*, foliis simplicissimis BUXBAUM *Cent. V.* p. 34. t. 65.

I. IV. *Panicum spicis digitatis*, basi interiori nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis LINN. p. 84.

In areolis hortorum Rupe, Basileae & Tiguri.

Caulis ab unciali, ad semipedalem. Folia hirsuta, mollia, longa, ad tres lineas lata & ultra. Spicae plurimae, primae verticillatae, ultimae alternae, omnes praelongae, rarae, ut flos florem vix attingat. Aliquando locustae binae conjunctae, etiam in uno petiolo. Locusta ex ovata mucronata, calycis gluma major flori adplicata & aequalis, subviolacea, lineata. Flos, qualem dixi, hirsutulus. Semen Mannae (*Himmelstbau*) Sclavorum (b) olim huic herbae tribuebatur, etiam nuper (c). Nunc ad aliam stirpem ea laus transfertur (d).

2527. DIGITARIA stolonibus teretibus, foliis patulis, glabris, spicis digitatis.

Gramen repens, cum panicula Graminis mannae J. B. II. p. 755.

Gramen dactylon, folio arundinaceo majus MONTI ic. 99. *Germanicum* C. B. *Theatr.* p. 112. bene. MONTI ic. 99. bene.

Gramen dactylon, radice repente, seu officinarum SCHEUCHZER p. 104. t. 2. f. 11. I.

β. *Gramen IDEM minus* C. B. *Theatr.* p. 113. nostri potius simillimum. *Hist. Oxon.* S. VIII. t. 3. f. 4.

Panicum spicis digitatis, patentibus, basi interiore villosis, floribus solitariis, sarmentis repentibus LINN. p. 85.

C. B. in arenosis ad Rhenum: sic STÆHELINUS. SCHEUCHZERUS in declivitate fossae aquae plenae Tiguri minoris. Ego in arenosis litoribus lacus Lemani, v. gr. aux Grangettes.

Stolones repentes, teretes, crassi, solidi, squamosi; caules rigidi, pedales; sic folia lineam & ultra lata, glauca. Spicae unciales, ex uno puncto fere quaternae, tamen etiam plures & ad septem. Flores omnes ad unum latus versi. Receptaculum in principio rectum, in fine flexuosum. Locustae inclinatae, uniflorae. Calycis glumae minus inaequales, minus adplicatae, sine gracilius. Flos subviolaceus planus, ovato lanceolatus, ora subhirsuta, in duas glumas facilius discedit, latam cavam, & angustiore alteram. Ad ejus dorsum arista brevissima exit.

PHLEUM

(a) Gramen I. aculeatum dactylon, quinque in caumine aculeis. Alterum etiam Dactylon aculeo simile. Tertium Dactyli genus causticum PLIN. L. XXIV. n. 119. Videtur de aliis plantis dicere.

(b) MATTIOL. p. 213. 495. ic. 1000. C. B. I. c.

(c) GLEICHEN t. 8.

(d) p. 210.

PHLEUM LINN. n. 77.

GRAMINA TYPHOIDEA SCHEUCHZERI.

Character est in calyce, cujus duæ glumæ similes & æquales, ex angulo exteriori in mucronem terminatæ, bicornem figuram referunt. Folliculus cæterum floralis biglumis, muticus, glumis æqualibus, ovatis.

1528. PHLEUM caule erecto, spicis cylindricis longissimis, glumis calycinis oblique truncatis.

Gramen typhoides maximum, spica longissima C. B. Prodr. n. 25. Theatr. p. 49. Hist. Oxon. III. p. 188. t. 4. f. 1. SCHEUCHZER p. 65.

Pbleum spica cylindrica longissima, culmo recto LINN. p. 87.

Timothygrasß Anglorum (e), quod ob scæni copiam & saporem colitur.

- β. Inter plantas ficas SCHEUCHZERI præampulum exemplum fuit, quadrupedale, foliis ad lineas latis, cum nomine *Graminis typhoidis*, radice *Graminis canini*, spica foliacea profifera, Horgæ lectum p. 16. In eo glumæ calycinæ nature tenuis, sed cornubus longioribus, & glumæ florales in foliolum femunciale productæ.

In humidis pratis abunde.

Radix bulbosæ similis. Caulis præaltus, trium, quatuorve pedum. Spica densissima, totidem unciarum, etiam ultra: flosculi fertiles ad petiolos breves, tamen non unifloros. Calycis folia lineata, ciliata, æqualia, retusa; sed ex angulo exteriori mucronem validum & aristiformem emittentia. Floris glumæ æque longæ, inferne ventricosæ. Calyx viridis, folliculus pallens.

1529. PHLEUM spicis ovatis, hirsutis, locustis longe bicornibus.

Gramen typhoides alpinum, spica brevi, densa & veluti villosa SCHEUCHZER p. 64. Prodr. t. 3.

Icon OEDERI t. 213.

Pbleum spica ovato cylindrica LINN. p. 88.

SCHEUCHZERUS in pratis alpium, in quibus etiam ubique legi.

Culmus pedalis, & paulo ultra: folia ad sesquilineam lata, glabra. Spica junior brevissima (f); in adulta planta longior. Floris fabrica paulam alia. Glumæ calycinæ multo magis hirsutæ: mucrones aristiformes, longiores, intervallum aristarum lunatum, margine quasi eminente confirmatum. Id fit ex latitudine glumæ calycinæ, quæ exterius recta in aristam producitur, interius oblique in aristam vergit.

1530. PHLEUM caule imo bulboso, declinante, glumis calycinis oblique truncatis.

Gramen typhinum LOBEL. ic. p. 10.

Gramen typhoides minus nodosum HISTORIÆ OXONIENSIS III. p. 194. S. VIII. t. 4. f. 3.

Gramen typhinum pratense tuberosum, spica aspera BARRELIER ic. 22. n. 2.

& *Gramen typhoides arvensis, radice tuberosa, spica aspera, longa, &c.* J. PETIVER. Gram. Italic. t. 3. f. 1.

& *Gramen typhinum supinum, tuberosum, spica non aspera, &c.* PETIVER. n. 53.

Gramen typhoides asperum alterum C. B. Theatr. p. 52. SCHEUCHZER. p. 62.

Pbleum spica cylindrica, basi sterili, culmo ascendente, radice bulbifera LINN. p. 88.

II. *Gramen nodosum, spica parva* C. B. Theatr. p. 20. Prodr. n. 6.

& β. *Gramen alopecuroides minus* LOBEL. p. 9.

Gramen typhoides, culmo reclinato C. B. &c.

In pratis, & oris viarum abunde.

Caulis ad terram vaginis obducti, quasi bulbosi, primum decumbentes, inde erecti.

Folia peraspera, ad duas lineas lata. Spica, quam priorum, asperior, modo brevis, modo longior. Glumæ calycinæ evidenter bicornes, ipsæ albæ, mucronibus aristiformibus, viridibus, linea longioribus, cætera retusæ & ciliatæ. Margo glumam terminans evidentissimus. Ima pars spicæ flores habet imperfectos.

1531.

(e) Mus. russic. T. IV. n. 4.

(f) Ita icon OEDERI.

Tom. II.

1531. PHLEUM culmo recto, spicis cylindricis, glabris, calycibus brevissime mucronatis.

Gramen typhoides, asperum primum C. B. *Theatr.* p. 51. SCHEUCHZER. p. 61.

Gramen typhoides medium, seu vulgatissimum Hist. Oxon. III. p. 193. t. 4. f. 2.

An *Gramen typhinum, spica conoide, striata, culmo violaceo* BARRELIER. ic. 21. n. 1?

An *Gramen supinum italicum minus* BARRELIER. ic. 54?

Phleum panicula cylindrica, spiciformi, glumis glabris, culmo subramoso HUDSON p. 23.

Phalaris panicula cylindrica, spiciformi LINN. p. 80. GMELIN. p. 86.

In agris.

Caulis erectus, pedalis & ultra: folia angustiora, ad duas lineas lata. Calyx glaber; cornua breviora, robustiora, aristis perbrevis, petiolis etiam multifloris. Paniculatum est, sed non solum (g).

Gramen instar lime dentatum Hort. Cathol. non videtur differre ab exemplis, qualia Badæ reperi.

1532. PHLEUM spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis. †

Gramen cauda muris purpurascenti aliquantum simile J. B. II. p. 473.

Gramen alopecuroides, cum cauda muris purpurascente Hist. Oxon. III. p. 192.

Gramen typhinum junceum perenne BARRELIER. ic. 21. n. 2.

Gramen typhoides alpinum spica graciliori delicata & villosa SCHEUCHZER p. 65.

Gramen spicatum saxatile, glabrum, perenne, spica cylindracea, flavescente, longa, locustis acutis, ciliis instar pilosis Hort. Pisani.

In pratis montanis & alpinis. SCHEUCHZER. in mont. Tschiera. Ego in pratis supra Ilfingen; au Creux du Vent, ex Valle de Bagnes.

Fabrica a Phleo spica rotundiori 1529. evidenter differt, & hæc species omnium Phleorum minime bicornis est.

Culmus rectus, pedalis, cubitalis. Folia glabra, ad duas lineas lata, & ultra, Spica manifesto paniculata, fasciculis etiam distinctis. Locustæ in tota gente maximæ, apprimè hirsutæ. Calycis foliola longe aristata, sed absque eo retuso sine, qui, in prioribus speciebus, quasi eminentem marginem efficit, pure lanceolata, cornubus hirsutis, folliculo flavescente, acuminato. Cornua, quam Phleo rotundo, multo breviora.

IV. CALYCE BIGLUMI, SETIS COMITATO.

HORDEUM LINN. n. 98.

TOURNEFORT. t. 295.

Fasciculi florum triflori, Duorum lateralium cuique calycis loco duo foliola perangusta (a), in aristas longas degenerantia, & tertia seta non foliosa, brevis. Folliculus biglumis, inter majorem, convexam, mucronatam glumam, & alteram (b) planam, semen recondens & stamina: ejus gluma exterior, ex apice longe aristata (c). Interior gluma cavea sua aristam se ipsa breviorē recipit. Tertius flos imperfectus, perangustus, fere solas aristas pro calyce habet. Quisque florum fasciculus ad scapi denticulati unam scrobem (d) pertinet, eique media sua plana parte obvertitur. Hordea nostra spicata sunt, LINNÆI voces paulum alie sunt, sensus idem.

1533. HORDEUM (e) spica subdisticha, calyce folioso fetaceo, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis, ordinibus duobus erectioribus LINN. p. 125.

Hordeum polydistichum vernum (f) C. B. *Theatr.* p. 439. MORISON. l. c. t. 6. f. 1.

Locus

(g) WIELICH. II. n. 54.

(a) GLEICHEN L. 27. f. 2. 3.

(b) IDEM ibid.

(c) TOURNEFORT O. O. GLEICHEN ibid.

(d) TOURNEFORT M. N.

(e) Hordeum versus habet, non Triticum: datur binis ordinibus, & tribus, & quatuor, & sex quando

plurimi, hoc spissius. Deinde aliud Hordeum rotundius, minus, aliud oblongius & majus est THEOPHRAST. L. VIII. c. 4. Nudum est & tenuius, tunc tunicis tectum IDEM. *caus.* L. IV. c. 14.

(f) Conf. de Hordei speciebus des SERRES p. 128. 129. LAWRENCE p. 96. SWITZER. *jun.* p. 65. 66.

Locus natalis ignoratur. In Atholia Scotiae sponte provenire vix crediderim (g). Sponte nascens OSIRIS colere docuit (h).

Flores imi imperfecti. Spica quasi disticha, etsi plurium est ordinum. In omnibus floribus calycis duae glumae flore breviores, subulatae, in aristam brevem terminatae. Gluma floralis exterior maxime cava, lateribus complicatis, dorso ciliato, apice in triunciale aristam producta; interior mutica. Petala duo plumosa. Exterius in commissura glumae majoris stylus pilosus, tertiam partem glumae longus, qui flosculus est imperfectus.

Ea in montanis feritur, eandemque speciem pingit BLAKWELL. t. 423.

1534. HORDEUM spica polysticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis.

Hordeum hexastichon omnium Auctorum.

Hordeum polystichon hibernum C. B. Theatr. p. 439. Hist. Oxon. III. S. 8. t. 6. f. 3.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam aequaliter positus LINN. p. 135.

Vulgo feritur.

Spica crassior & torosior. Flores imi imperfecti: reliqui habent calycem flore breviorum, origine folioli foliacea, sine aristato. Floris gluma exterior aristam asperam biunciale edit, interior brevis est & lanceolata. Petala duo conspicua. Tertia quasi arista, ut in altero 1533. dimidia glumae longioris longitudine, ad originem glumae brevioris posita.

1535. HORDEUM.

Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angulatis, imbricatis LINN. p. 125.

Hordeum vulgare distichum Hist. Oxon. S. 8. t. 6. f. 2.

Hordeum distichum C. B. Theatr. p. 440.

Mihi fatum non occurrit.

Hordei granum minus est, quam Zeae, & duplicem messem nostris Aquilejensibus praestat; post hibernum enim Hordeum, quod Majo mense defecatur, hordeum vere fatum maturatur. Farinam dulcem dat, ex qua alpicolae fere panem suum conficiunt; tum boreales populi, quibus Hordeum Korn dicitur, frumenti nempe genus usitatus. Causa, cur in frigidis regionibus colatur, est celeritas, qua maturefcit. In universum 55. ad 58. die, postquam fatum est, in ultimo septentrione defecatur, LINNÆO teste. Vitium est in pane, quod continuo ficescat. Pifana veterum (k) erat Hordeum decorticatum, in sole siccatum, pistum, iterum siccatum, & eo adpersum, quod in pinsendo decesserat. Ex ea farina veteres decoctum faciebant, quo in acutis morbis aegri alebantur (l), & cui id vitii dabat GALENUS, quod flatuosum esset. In pleuritide enim ARETÆUS laudabat (m). Inter cibos mali succi Hordeum a CELSO (n) referebatur. Nostro tempore ad cerevisiam potissimum inservit, quae decoctum est, in quod farina germinantis, inde siccata, Hordei admiscetur, & quam Europa borealis bibit, lupulo plerumque medicatam. Eam vires augere, magis quam vinum, BOERHAAVIUS docebat. Nos in medicina, decocto Hordei varie parato, & semine ipso, cum jure carniurn, aliove modo decocto, in morbis utimur. Hispani Hordeo equos suos alunt. Utiliter in mitiori regione feri potest, ut viride defecetur, armentis alendis idoneum; deinde ultima renascens seges maturationi permittatur. Ex Hordei aristis THOMAS WOOLHOUSE sua xystra parabat, quibus oculorum venas aperiebat, malo invento, ob barbular, quibus eae aristae armanantur (o), deciduas, & in oculis haeruras. Veteres iisdem aristis (p) utebantur ad hordeola compungenda. Eadem aristae in humido aere gyros explicant, in sicco contrahunt (q).

1536.

(g) CARDAN. variet. p. 109.

(h) DIODOR. Bibl. l. c. 14.

(i) L. VIII. c. 3.

(k) CASSIAN. L. II. c. 34.

(l) CONF. DIOSCORID. L. II. c. 79.

(m) CUR. ACUT. l. c. 10.

(n) L. II. c. 21.

(o) HOOKE micrograph. p. 147. Schem. XV. f. 2.

(p) MARCELL. p. 71.

(q) HOOKE p. 151.

1536. HORDEUM spicis crassis, longe aristatis, calycinis glumis aristatis.
Gramen hordeaceum (r) minus & vulgare C. B. *Theatr.* p. 134. SCHEUCHZER.
 p. 14. bene.
Gramen secalinum vulgatissimum vivum Hist. Oxon. III. p. 179. t. 6. f. 4.
Hordeum flosculis lateralibus masculis aristatis, involucris intermediis ciliatis LINN. p. 126.
 Ad muros viarum.
 Culmus pedalis & cubitalis, infractus. Folia hirsuta, mollia, tres lineas lata. Ex sinu folii spica densa, latiuscula, ovata, quæ disticha videtur, sed vere polyticha est. Ad quemque petiolum, & scapi scrobiculum, petiolus triflorus. Calyx, qualem dixi: aristæ ciliatæ, basi foliacea. Arista glumæ exterioris folliculi prælonga, uncialis; arista glumæ minoris perbrevis. Tertius flosculus hic perfectus. Aristis fetacis a vero Hordeo differt, neque videtur ejus esse degeneratio (s).

1537. HORDEUM spicis rigidis cylindricis, calycinis glumis aristatis. †
Gramen hordeaceum montanum, spica strigosiore, brevius aristata SCHEUCHZER. p. 16.
 t. Prodr. I. bene.
 β. *Gramen hordeaceum montanum, seu majus* C. B. *Theatr.* p. 135. Ad vulgare murinum revocat SCHEUCHZERUS; spica tamen longior, & habitus bicubitalis, huc videntur eam speciem revocare. In herbis SCHEUCHZERI verum Hordeum cum eo nomine adfuit. SCHEUCHZERUS in sylvis montis Regii. C. B. in monte *Wasserfall*. Inter *Corno & Claviller*; in vallicula *Combe de Valarvon*. Gotingæ in sylvis passim.
 Culmus etiam sepedalis, rectus, firmus. Folia glabra, aut breviter subhirsuta, ad tres & ultra lineas lata, prælonga. Spica triuncialis, rarior, quam priori, multo macilentior, nudior, minus hirta, durior; locustæ strictiores, longiores; petioli crassiores; aristæ breviores, excepta arista glumæ floralis interioris, quæ longior est. Omnia glabra, nisi lentem vitream adhibueris, Cl. MIEG omnes tres flores hermaphroditos facit: Sic mihi, ut tamen medius major sit, arista quatuor linearum.

1538. HORDEUM spicis distichis, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis. †
Gramen secalinum RAJ. *Syn.* III. p. 392.
Gramen spica secalina C. B. *Prodr.* n. 57.
Gramen spication secalinum minus SCHEUCHZER. p. 17.
 C. B. saum Basileæ in agris frumento consitis; tum Clar. MIEG. nos nostrum ad oras fluviorum.
 Culmus durus & junceus, parum foliosus. Folia glabra, ad sesquilineam lata. Spica disticha videtur, vere tamen est hexasticha. Character, quem dixi. floribus, quam primo & secundo Hordeo minoribus, aristis calycinis subhirsutis. Flosculi, quam murino breviores; tertius imperfectior; facies magis disticha, aristæ dimidio breviores.
 Non est varietas murini; (t), & cum istud vialè, & in Helvetia frequentissimum sit, secalinum ad fluvios rarissime nascitur; separat etiam GMELINUS (u).

V. III. CALYCE BIGLUMI.

II. FOLLICULO UNIGLUMI.

A LOPECURUS (x) LINNEI n. 78.

Huic calyx biglumis, glumis æqualibus concavis, Corolla univalvis, unico in veris Graminibus exemplo, longitudine calycis. Arista longa, ex dorso glumæ exterioris. Tria stamina, & semen cum tuba, in glumæ floralis cavea.

1539. ALOPECURUS spica ovata.
Gramen typhoides molle C. B. *Theatr.* p. 50. non vero SCHEUCHZERI p. 246. t. 5. f. 5. quod diversissimum est.
Gramen alopecurum, viridi & molli spica BARRELIER ic. 123.
Gramen typhoides medium, folio lanuginoso Hist. Oxon. III. p. 191. t. 5. f. 8.

Meadow

(r) Herba Phœnicea, nobis Hordeum murinum
 PLIN. L. XXII. n. 65.
 (s) *As. Helvet.* II. p. 132.
 (t) p. 124.

(u) LINN. *K. Svenska resa* p. 224.
 (x) Alopecurus, spica molli, densa lanugine PLIN.
 L. XXI. c. 17. non nostra.

Meadow Foxtail STILLINGFLEET t. 2.

Gramen phalaroides C. B. *Theatr.* p. 55. a LINNEO huc revocatur, neque recedit.

Alopecurus culmo spicato erecto, glumis villosis LINN. p. 88.

Multo minus vulgare in Helvetia, quam in Germania. C. B. *Basilea*, SCHEUCHZERUS nusquam reperit. In pratis montis Juræ. *A la Brevine, au Mont de Suisse, aux Esplatures, près du moulin de la Chaux de fonds* GAGNEBIN.

Culmus cubitalis, totus cum foliis hirsutus & mollis. Folia lata, ad sesquilineam, & duas lineas. Panicula in densam, ovalemque spicam collecta. Petioli breves, ramosi, uniflori. Locustæ unifloræ (γ), compressæ, villosæ, ex viridi albæ. Calycis glumæ æquales, mucronatæ, lineatæ, hirsutæ. Gluma floralis unica, calycinæ similis, compressa, cavo suo stamina continet & semen. Ei glumæ ad basin tenuis arista adfidet, paulo flore major, inflexa & avenacea.

1540. ALOPECURUS culmo recto, spicato, calyce ciliato.

Gramen alopecurion minus alterum LOBEL. ic. 9.

Gramen typhoides. spica angustiore C. B. *Theatr.* p. 53. longiore MONTI ic. 51.

Gramen alopecuroides. spica longa tenuiori HIST. OXON. III. p. 192. t. 4. f. 12 bene.

Gramen typhium, Plantaginis spica, aristis geniculatis BARRELIER. ic. 699. & n. 2. ibid.

Gramen spicatum, spica cylindrica, tenuissima, longiore SCHEUCHZER. p. 69. t. 2. f. 6. A. B.

Icon OEDERI t. 228.

Alopecurus culmo spicato erecto, glumis nudis LINN. p. 86.

II *Spica breviori* MONTI.

Passim in agris. Inter Pont de Thiele & Neufchatel; in valle *Motier Grand-Val*. In Germania vulgo.

Culmus erectus, cubitalis. Folia glabra, ad duas lineas lata, retroverfu aspera. Spica laxa, longa ad uncias tres. Calycis glumæ hirsutæ, muticæ, æquales, violaceæ, mucronatæ, quasi bicornes, oris ciliatis. Gluma floralis cava, compressa, mucronata. Arista ex basi glumæ nata, tota locusta longior, inflexa.

Inter optima Gramina numeratur.

1541. ALOPECURUS culmo spicato infracto LINN. p. 89.

Gramen aquaticum, geniculatum, spicatum C. B. *Theatr.* p. 41. SCHEUCHZER. p. 72. t. 3. f. 6. C. D. E.

Gramen aquaticum spicatum LOBEL. p. 13.

Gramen alopecuroides fluviatile, geniculatum, procumbens HIST. OXON. III. p. 194. t. 4. f. 15.

In fossis aqua plenis passim.

Culmi reclinati, frequentibus geniculis. Folia glabra, ad sesquilineam lata, sæpe angustiora. Spica culmum terminans gracilis, densa, cylindrica, glabra. Locustæ in petiolis omnino ramosis. Calycis glumæ æquales, mucronatæ, bicornes, ut in Phleo, viridibus lineis pictæ. Gluma floralis plana, bidentata, duabus viridibus lineolis notata.

VI. CALYCE TRIGLUMI.

PANICUM (2) LINNÆI n. 76.

In nostris Panica ita se habent. Primus calyx fit duabus glumis ovatis, inæqualibus; sequitur folliculus ovatus, cui tertia gluma calycina congruit, & se adaptat. Est ubi quarta gluma accedit. Glumæ florales duæ cartilagineæ; exterior hinc convexa, inde cava, semiovalis, cartilaginea; & altera similis, hinc concava, inde plana. Inter has duas glumas stamina sunt & semen.

Cl. MIEGIUS (a) habet glumam tertiam pro flosculo imperfecto; sed adfinitas Dactyli, in quo simillima gluma est, & nostræ adnotationes, non sinunt consentire. Ita jam olim invenio me cogitasse.

1542.

(γ) Etiam quinquefloræ SCHEUCHZER.

(2) Panicum DIODES mel rufum dixit PLIN. L. XXII. n. 63.

(a) *Spec. anat. bot.* n. 13. seqq.

1542. PANICUM spica unica, flosculis sessilibus solitariis, fetis numerosis.

Panici effigie, Gramen simplicis spica LOBEL. ic. p. 13.*Gramen paniculatum, seu Gramen sylvestre, spica simplici* C. B. Theatr. p. 138. SCHEUCHZER p. 46. t. 2. f. 2. E.*Gramen panicum, spica simplici. Elymagrostis* HIST. OXON. III. p. 189. S. 8. t. 4. f. 17.*Panicum spica tereti, involuclis unifloris, fasciculato pilosis, seminibus nervosis* LINN. p. 83.Inter *St. Blaise & Neuchatel, &c.*

Culmus erectus, pedalis & ultra. Folia lata, ad tres & quatuor lineas, in origine sua etiam tomentosa. Spica pene ovata, flosculis solitariis sessilibus. Involucrum fetaceum multo uberius, flavum, fetis longioribus, florem superantibus. Calyx triglumis, fit duabus glumis remotis, una ad florem adplicata, omnibus muticis. Flos similis. Ex flavo aristato habitu facile adgnoscutur.

1543. PANICUM spica unica, paniculata, fetis paucioribus.

Gramen geniculatum TABERNÆMONT. p. 200.*Gramen panicum, spica aspera* C. B. Theatr. p. 139. SCHEUCHZER p. 47.*Panicum spica verticillata, racemulis quaternis, involuclis unifloris, bisetis, culmis diffusis* LINN. p. 83. *Skonka resa* p. 312.In agris, & inter stipulas, æstate exeunte, inque hortis. Circa *Neuchatel.*

Culmi dodrantes, plerumque declinati. Folia glabra, in origine sua tomentosa, ad tres lineas lata. Spica cylindrica, viridis, ramosa, paniculata, flosculis in fasciculos collectis. Locusta uniflora, ovata. Inprimis cujusque fasciculi flosculis primum involucrum in aliquot aristas divisum; duriores eas & breviores, quam priori. Calyx verior triglumis, lineatus, muticus, una gluma minori, duabus majoribus, flori congruentibus, lineatis, ovatis. Flosculus hinc convexa gluma fit, inde plana, utraque cartilaginea & nitente. In aliis flosculis ulterioribus una arista; denique nulla. Locustæ pondere auctæ sæpe nutant.

1544. PANICUM spica ramosa, fetis nullis.

Gramen panicum, spica divisa C. B. SCHEUCHZER. p. 49. *primum Hist. Oxon. III.* p. 189. t. 4. f. 19.II. *Gramen Sorghi effigia* LOBEL. ic. p. 5.*Gramen Sorghi panicula erectum* C. B. Theatr. p. 142. *Huninga lectum.**Panicum spicu alternis conjugatisque, spiculis subdivisis, glumis aristatis, hispida, radice quinquangulata* LINN. t. 83.Ad fossis v. gr. *aux Grangettes*, ad oram lacus Lemani.

Culmus bipedalis. Folia ad quatuor lineas lata & ultra. Ex alis foliorum paniculæ fiunt spicis alternis, & ipsis paniculatis, quarum semina sunt in ramosis petiolis. Locustæ unifloræ, subque iis pili solitarii vel nulli, sub fasciculo aliquot pili teneri. Calyx primus bifolius; gluma altera parva, altera flore longior, aristata, lineata, subhirsuta. Sequitur secundus calyx interior. Ejus gluma exterior flosculi convexitati adaptata, priori æqualis est & similis, & aristam educit; altera minor, florali propior, flavescens, nitens, mucronata, flore brevior. Gluma floralis exterior convexa, mucronata, & introrsum cava; interior plana; utraque paleacei coloris, nitens & cartilaginea.

B. *Panicum sylvestre* CAMERAR. Epit. p. 196.*Gramen panicum, spica longis aristis armata* C. B. SCHEUCHZER p. 48.*Gramen panicum, spica divisa, aristis longis armata* Hist. Oxon. III. p. 189. t. 4. f. 16.

Gluma calycina flori adplicata, quæ etiam in priori aristam habet, producitur hic in aristam uncialem, toti spicæ æqualem; sic in nonnullis flosculis, non in omnibus. Reliqua simillima.

Panicum sativum apud nos parcissimum, in pago Tigurino & Turgovia frequentius Mayz abunde in vineis & agris.

VII. CALYCE PINNATO.

CYNOSURUS.

CYNOSURI LINNÆI n. 87. Species.

Sub quaque locusta foliolum, pinnis decem, duodecimve. Flores teretes in una locusta ad quinque. His calyx universalis bifolius, angustus, lanceolatus. Gluma floralis exte-

exterior cava, lanceolata, breviter aristata; interior similis, minor, mucronata. Ita noster. LINNÆI character nostro non bene respondet.

1545. CYNOSURUS involucris pinnatis, retusis.

Gramen cristatum C. BAUHINI LOBEL. *Advers.* II. p. 467. &c.

Britannicum Gramen cristatum EJUDEM *ill.* p. 30. et si distinguit.

Gramen pratense cristatum, seu spica cristata C. B. *Prodr.* n. 18. *Theatr.* p. 42. SCHEUCHZER. p. 79. t. 2. f. 8. A. C.

Gramen typhinum, Plantaginis spica glutinosa, heteromalla, digitata, majus BARRELIER. *ic.* 27. n. 11.

Gramen loliaceum, spica locustis cristatis MONTI *ic.* 23.

Icon OEDERI t. 238. SCHREBERI l. 8.

Cynosurus bracteis pinnatifidis LINN. p. 105.

In pratis & ad vias vulgare.

Culmus cubitalis, subnudus. Folia glabra, ad lineam lata. Spica quasi disticha; tres tamen & nonnunquam quatuor (a) sunt versus florum, breviter petiolatorum, ad scapum adnatorum. Scapus alterne flexuosus. Petiolus unam, etiam duas, & plures locustas, & duo & tria pinnata foliola producit; omnia viridia, cum albore. Pinnarum ultimæ breviores, ut tota plumula retusâ videatur: primæ aristatæ. Flores in locusta tres, ad quinque.

* 1546. CYNOSURUS dentibus bractæ lanceolato linearibus.

Gramen alopecuroides spica aspera C. B. SCHEUCHZER p. 80. & cum voce *Alopecurum* BARRELIER p. 123.

Cynosurus bracteis pinnato paleaceis aristatis LINN. p. 105.

In segetibus circa Courmayeur, ad pedem montis *Col de Ferry*.

Culmus tripedalis & altior. Folia glabra. Ad tres lineas lata, spica ramosa sive paniculata, sed dense spicata, ad alterum saepe latus conversa. Rami ramosi, fortibus pedicellis. Quisque fasciculus fit uno folio pectinato, pinnato, pinnis albis, lanceolatis, sed longissimo mucrone, aristæformi, debili, parium sex, septem, cum impare. Cuique pinnæ adfidet uniflora locusta, et si mihi videntur plusculæ sine locusta pinnæ esse. Calyx bifolius, paulum inæqualibus albis lanceolatis glumis, mucrone aristæformi, sed non pungente. Major gluma cava, dura ovato lanceolata, trifida, de medio nervo exigit aristam fere semuncialem. Semen superne villo setaceo coronatum. Gluma altera minor, mucronata. In cava sede folliculi alia arista ex basi flori æqualis prodit, brevior & crassa, cylindrica.

(a) Varietas est a RAYO dicta in synopsi.