





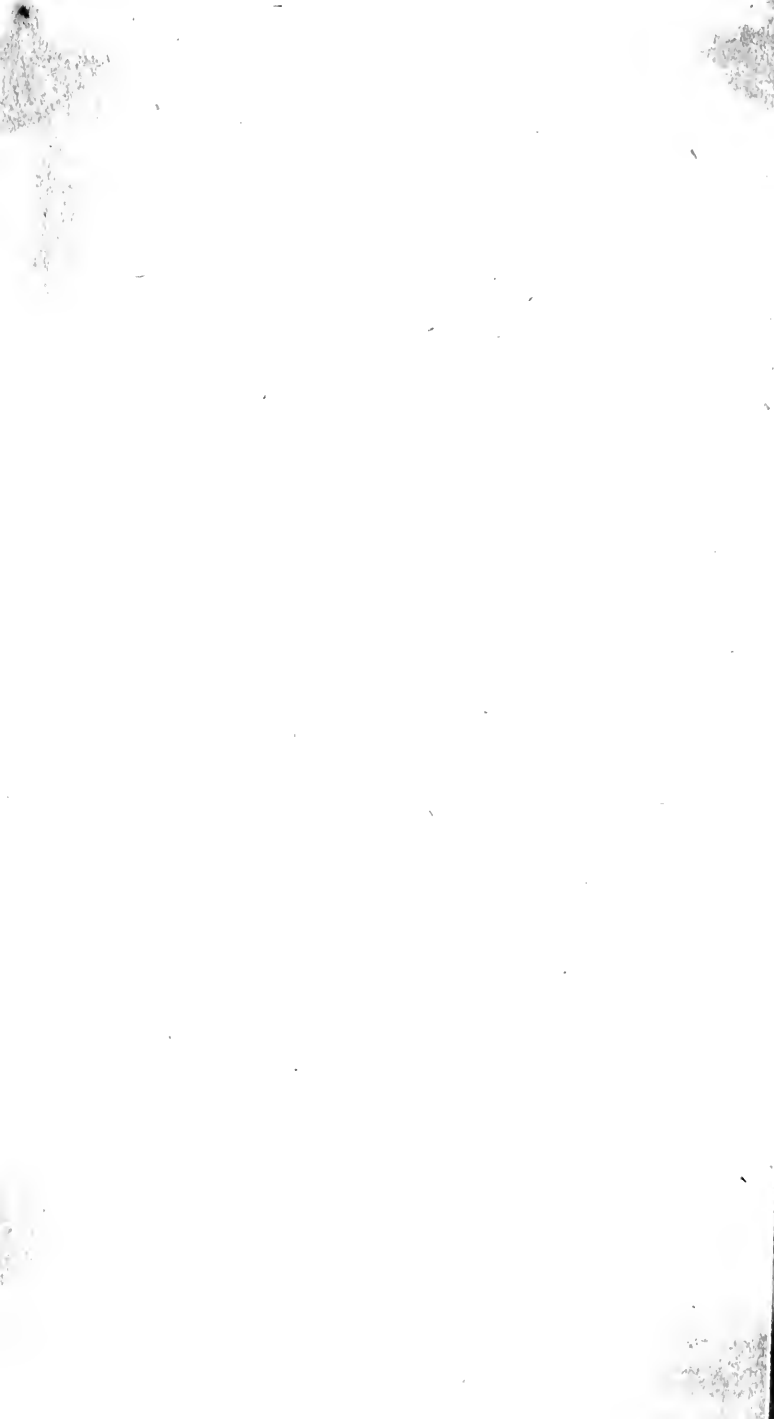


F L O R A

G E R M A N I C A .

---

T O M V S   P R I M V S .



F L O R A

GERMANICA.

---

A V T O R E

HENRICO ADOLPHO SCHRADER.

LIBRARY  
OF YORK  
MEDICAL  
SOCIETY

T O M. I.

*CVM TABVLIS VI AENEIS.*

---

GOTTINGAE,

APVD HENRICVM DIETERICH.

1806.

+

LIBRARY  
MUSEUM  
OF  
COMPARATIVE ZOOLOGY  
AND ANATOMY  
HARVARD UNIVERSITY

## P R A E F A T I O.

Prodit tandem promissa ex longo tempore  
Flora Germanica. Retardauisse eam putandae  
sunt causae quam plurimae eaeque grauiffi-  
mae. Inter has primo loco memoranda venit  
difficultas, quam Florae Germanicae scribendae  
ratio necessario secum affert. Flora enim, cuius-  
cunque tandem ea terrae sit, ita comparata esse  
debet, vt plantae omnes ea contineantur, quas  
hucusque obseruatas solum profert; vt de omni-  
bus, in Floris specialibus allatis nouis specie-  
bus ratio reddatur; plantarum descriptio soli

AUG 7 - 1899

diuersitati sit adaptata, et omnino nihil in eam assumatur; de cuius autoritate non certo constat. Quibus positis iudicium de Floris Germanicis, adhuc vulgatis, si substruere velis, sequeretur, eas editas omnes aut parum diligenter esse scriptas, aut pro meris compilationibus esse habendas. Verum interea censura hac graui eximii meretur Cl. РOTHII *Tentam. Flor. Germ.*, quod suo tempore vsus habuit non mediocrem.

Antequam ad ipsius operis consilium accedam, necesse est, vt de finibus, quibus Flora nostra Germanica circumscripta est, pauca praemoneam. Post mutationes varias, quas Germania nostra his tempestatibus subiit, limitibus eam circumscribendam putavi, quibus ante pacem 1801. factam, continebatur. Quare nec pro arbitrio, vt HONKENYO placuit, Germaniae fines dilataui, neque, vt pluribus visum est, eas

contraxi. Bohemiam itaque et totam Germaniam australem ad partes Florae Germanicae trahi debere, per se manifestum est. Propterea et nemini mirum videbitur, Palatinatus partem transrhenanam aliasque a Germania separatas adhuc prouincias, Germaniae adnumerari; quemadmodum nec mirationem faciet, Venetiam cum aliis regionibus, quae post pacem germanicam ann. 1801. ad Germaniam referuntur, excludi. Mappam geographicam, quam industriae et liberalitati Viri amicissimi, SOTZMANNI jun. debeo, adieci, vt res tota magis illustraretur.

Literaturam vsque ad annum 1805. praemissi, modo chorographico constitutam, vt facilius intelligeretur, et, quas regiones botanici iam perscrutati sint, et quae adhuc indagandae relinquuntur.

Systema Linnaeanum fundamentum posui, excepta Classe XXIII., cuius plantae, ad exemplum plurimorum botanicorum, inter reliquas classes distributae sunt. Quod quidem non eo consilio factum esse aliquis arbitretur, ac si autor Systema Linnaeanum pro absolutissimo habuerit. Persuasissimum enim illi est, magis in re ipsa, quam in systematis ratione fundatas difficultates esse. Et fac, autorem e multis vnum alterumue systema Linnaeanum sequutum esse, aut emendatum in medium protulisse; quid tandem emolumenti ex hac re natum arbitraberis, cum omnes difficultatibus et incommodis laborare manifestum sit! Magis contra ipsi e re videbatur, generum characteres — quibus quodcunque systema, siue artificiale siue naturale, superstructum est — emendare speciebusque magis adaptare; species dubias accuratius examinare; alias limi-



tibus prae constitutis distinctas designare; varietates a veris speciebus distinguere; et ubi opus fuerat, familias integras in melius constituere. Gratissimum mihi sit futurum, si, quae hic imprimis de Graminibus attuli, usum aliquem sint habitura.

Ne augetur liber afferendis synonymis haud necessariis, praeter SCHREBERI *Gener. plant.* editionem, JUSSIEUI *Genera*, VENTENATII *Tabl.*, GAERTNERI *Comm. d. fruct.* et WILLDENOWII *Spec. Plant.* edit. tantum adhibui scripta eorum, qui aut descriptionibus aut observationibus aut iconibus praestare ceteris mihi videbantur. Hoc consilio praecipue usus sum in veteribus, TABERNAEMONTANO, LOBELIO, CLUSIO et CASP. et IOH. BAUHINIS. Si interea autorem aliquem, qui per se nullius momenti est, inuenies, ad emendanda aut elucidanda errata factum puta.

Nulli praeterea autores, aut icones, aut ectypa, quae non ipse oculis vſurpauerim, in hoc opusculo allegantur. Deſiderabuntur adeo ſaepe ſynonyma ab ipſo LINNAEO allata, vtpote non pertinentia ad plantas, quibus adnumerantur; verum haud facile commemoratum inuenies ſynonymum, quod cum planta non conueniret. Praeter icones haud raro etiam plantae exſiccatae citantur, ad quas tantummodo reſpectus habetur, ſi, vt EHRHARTIANAE, HOPPIANAE etc. ſint comparatae.

Ad ſoli naturam imprimis reſpexi, cum ſine dubio ab eo cauſae maioris minorisue vegetabilium extensionis et diſtributionis repetendae videntur. Verum dolendum eſt, hanc rem in plurimis Floris ſpecialibus adeo eſſe neglectam, vt certi et conſtituti aliquid aegre ex iis efficies. Quodſi igitur in poſterum diligentior

respectus non modo ad solum, sed etiam ad temperaturam habebitur, pluresque Germaniae regiones, tam borealis, quam praesertim australis, indagatae sint: plantarum geographiam maximopere ditatam et illustratam iri, credere par est. Caue interim, ne ex phoenomenis partialibus conclusiones vniuersales facias. Sic verbi causa, vt vel hoc vno exemplo defungar, nonnullae plantae in pluribus regionibus solo tantum calcareo innascentes repertae sunt; nec tamen inde argumentari licet, antequam loca natalia reliquarum regionum, vbi proueniunt, nota sint, eas in solo tantum calcareo occurrere, dum magnus sit plantarum numerus, quae solo diuerso gaudent. Ex iisdem rationibus loca natalia subinde tantum in vniuersum a me sunt indicata, si certiora mihi ad manum non erant. — Iudicium meum de

hac re quaecumque tandem Flora Germanica ad finem perducta, proferre animus est. Hoc tamen pro certo affirmare possum, numerum plantarum Florae Germanicae circiter ad 4500 assurgere; adeo ut hac ratione Germania nostra nulli terrarum Europae parti, forte Galliam excipere posses, postponenda esset.

Rarioribus plantis regiones, ubi adhuc observatae sunt, adscripti ex fida aliorum auctoritate, quibus tantum praeceduntibus in errorem inductus esse videri possum. Cur in pluribus plantis regiones non sint indicatae, quae in aliis Floris iis adscribuntur, rationem saepissime additam inuenies; interdum vero eam omisi, ne repetitionibus lectoris molestiam crearem.

Duratio et tempus florendi comparatis inter se pluribus auctoribus, fide dignioribus, sunt constituta.

Plantas plures in reliquis Floris allatas exclusi, quippe quae rationibus sufficientibus dubiae mihi videbantur. Afferentur vero ad finem operis ad vltiorem disquisitionem, aut in supplementum addendum, si rectius de iis iudicium ferre mihi tunc licuerit, affumentur.

E viris, qui consilium hoc meum Florae Germanicae scribendae multis de nominibus adiuuarunt, quorumque catalogum infra videbis, non sine grati animi sensu memorare debeo b. WULFENIUM et VIROS amicissimos FLÜGGENIUM et KOCHIUM. Viro amicissimo, Doctori SMITHIO, publice gratias habeo quam maximas, quod tam beneuole et humaniter auxilio Herbarii Linnaeani meliora me docere voverit. Industriae et ingenio Viri amicissimi, Professoris BERNHARDI, maior pars tabularum delineatarum debetur; pro qua singulari erga

me beneuolentia grates ipsi persoluo quam maximas.

Obseruandum adhuc restat, librum iam praeteritis nundinis Lipsiensibus aestiuis 1805. typis exscriptum, propter retardatas tabulas nonnisi nunc demum euulgari potuisse. Incommodum inde ortum, quod Cl. Hostii *Gram. Austr.* Vol. 3. maxima ex parte, cum nonnullis aliis tantum in Addendis allegare potuerim.

---

Nomina eorum, qui autorem in elaboranda Flora Germanica, partim plantis et observationibus, partim Florulis communicatis, adiunarunt, aut omnino ad Floram Germanicam aliquid contulisse videri debent, haec sunt:

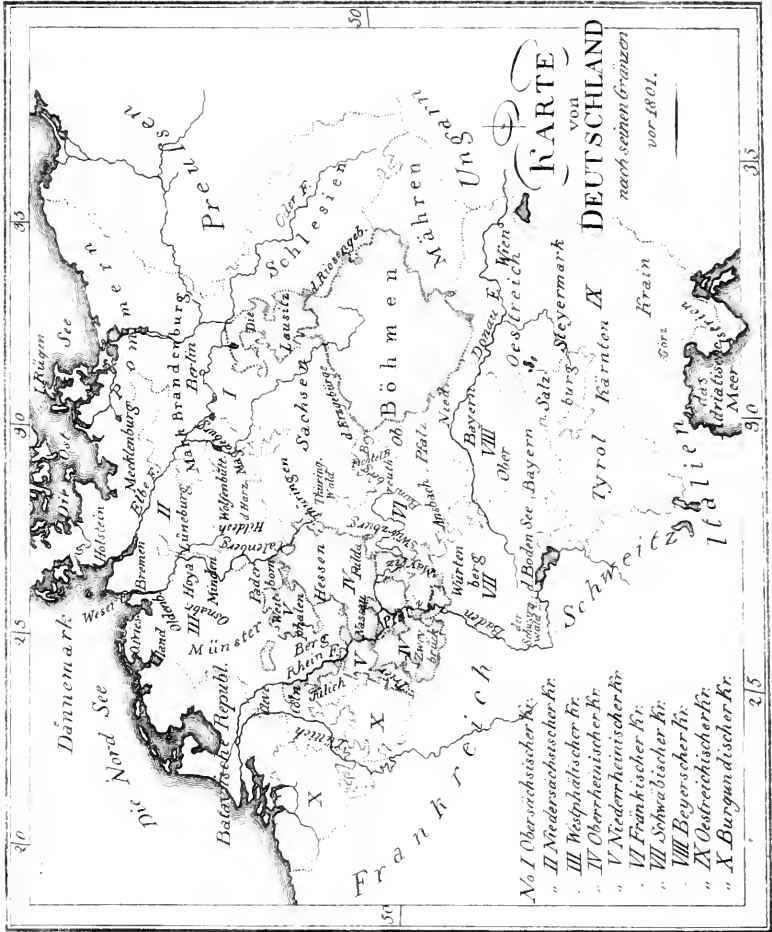
I. B. de Albertini.  
 N. Arnal.  
 Ioseph Bader.  
 Guilielmus Fridericus Bauer.  
 Iohannes Iacobus Bernhardi.  
 Carolus Ludovicus Blottner.  
 Martinus Balthasar Borkhausen.  
 Franciscus Antonius de Braune.  
 Samuel Elias Bridel.  
 F. Curie.  
 F. Darcot.  
 Gislenus Franciscus Delavigne.  
 Fridericus Ernestus Ludovicus Fischer.  
 Fridericus Iacobus Flörke.  
 Iohannes Flügge.  
 Henricus Christianus Funck.  
 G. Gaertner.  
 Iohannes Henricus Samuel Gerlach.  
 Christianus Günther.  
 Fridericus Gottlob Hayne.  
 David Henricus Hoppe.  
 Nicolaus Thomas Host.  
 M. Koch.  
 C. E. I. Kohl.  
 I. H. Krüger.  
 Ioannes Antonius Lammersdorf.  
 Henricus Fridericus Link.  
 Carolus Ludwig.  
 G. H. Märklin.  
 G. Mayer.  
 B. Meyer.  
 I. Melzheimer.  
 F. C. Mertens.  
 Mathias Mielichhofer.  
 D. M. H. Mohr.

Carolus Christianus Oettel.  
 D. Petif.  
 Fridericus Weinhardus Rodig.  
 Michael Rohde.  
 Carolus Asmund Rudolphi.  
 Ioannes Scherbius.  
 Christianus Schkuhr.  
 Franciscus Wilibaldus Schmidt.  
 Ioseph Schmidt.  
 Henricus Schott.  
 Iohannes Christianus Daniel de Schreber.  
 Lib. B. Roth a Schreckenstein.  
 Christianus Fridericus Schwaegrichen.  
 Ignaz Seliger.  
 Kurt Sprengel.  
 Iohannes Christophorus Starke.  
 Iohannes Thwingert.  
 Ioachim Christianus Timm.  
 Leopoldus Trattinnick.  
 I. F. Trentepohl.  
 C. F. Wagner.  
 A. Weihe.  
 Augustus Guilielmus Eberhardus Chph. Wibel.  
 Carolus Ludovicus Willdenow.  
 Ioannes Fridericus Wohlleben.  
 Iohannes Philippus Wolff.  
 Franciscus Xaverius L. B. de Wulfen.

---







KARTE  
VON  
DEUTSCHLAND  
nach seinen Gränzen  
vor 1801.

- No I Obersächsischer Kr.
- II Niedersächsischer Kr.
- III Westphälischer Kr.
- IV Oberheinischer Kr.
- V Niederrheinischer Kr.
- VI Fränkischer Kr.
- VIII Schwäbischer Kr.
- VIII Bayerscher Kr.
- IX Oestreichischer Kr.
- X Burgundischer Kr.

---

F L O R A E  
G E R M A N I C A E  
S C R I P T O R E S

ORDINE CHOROGRAPHICO DISPOSITI.

---

I. TOTIVS GERMANIAE.

a. *De optima Florae Germanicae edendae ratione.*

*Georgius Christianus OEDER.*

Auszug eines Schreibens des Herrn Stiftamtmanns Georg Christian Oeder's, betreffend einen Vorschlag zu einer Flora Germanica. — (Roth. Beytr. zur Botanik 1. Th. p. 93 — 103.)

b. *Autores, qui primi in Germania observatas plantas descripsere.*

*Valerius CORDUS.*

Historiae plantarum Libb. 3. et Sylva observationum variarum; in operibus eius, editis a Conrado Gesnero. Argentorati, 1561. fol.

*Hieronymus BOCK* s. *TRAGUS.*

De stirpium, maxime earum quae in Germania nascuntur nomenclaturis, propriisque differentiis, nec non temperaturis ac facultatibus, commentariorum libb. 3. in latinum conuersi a Dav. Kybero. Argentorati, 1552. 4. cum figg. ligno incis. fol.

*Bernhardus VERZASCHA.*

Neu vollkommenes Kräuterbuch von allerhand Gewächsen, der Bäume, Stauden und Kräuter, die in Deutschland, Italien, Frankreich und in andern Orten hervorkommen. Basel, 1687. fol.

*Johannes Daniel MAJON.*

Programma rei herbariae cupidis. Kieliae, 1767. 4. —  
(Continet catalogum plantarum in agro germanico hortisque vulgo nascentium, secundum menses et loca natalia, eundem, quem Kentmannus Gieslæ anno 1609. et Wittebergæ anno 1629 ediderat. cf. Hall. Bibl. Bot. 1. p. 526.)

*Paulus BOCCONE.*

Museo di piante rare della Sicilia, Malta, Corfica, Italia, Piemonte, e Germania. Venetia, 1697. 4. cum tabb. aen. 131.

(Huc etiam referri possunt e veteribus Botanicis opera Tabernaemontani, Bauhinorum aliorumque, et e recentioribus Halleri Historia Stirp. Helvet. et eiusdem editio Floræ Venensis, vbi plurimarum in Germania obuiarum plantarum loca natalia indicantur.)

### c. Enumerationes et Historiæ plantarum.

*ANON.*

Verfuch eines Verzeichnisses der in Teutschland wild wachsenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 2. J. 1764. p. 81 — 118.)

*Gerhardus Augustus HONCKENY.*

Vollständiges systematisches Verzeichniß aller Gewächse Teutschlandes zur Beförderung ihrer physikalischen und ökonomischen Geschichte. Leipz. 1782. 1. B. 8.

Synopsis plantarum Germaniæ, continens plantas in Germania sua sponte prouenientes adiectis omnibus autorum synonymis curante C. L. Willdenow. Berolini. 8. T. 1. 1792. — T. 2. 1793.

*Albertus Guilielmus ROTH.*

Tentamen Floræ Germanicæ. Lipsiæ. 8. T. 1. 1788. Continens enumerationem plantarum in Germania sponte nascentium. — T. 2. P. 1. 1789. T. 2. P. 2. 1793. T. 3. 1800. Continentes synonyma et aduersaria ad illustrationem Floræ Germanicæ.

*David Heinrich HOPPE.*

Beyträge zu des Herrn Dr. Roths Tentamen Florae Germanicae. — (In seinem Taschenbuche 1790. p. 125 — 128.)

*Christian SCHKUR.*

Botanisches Handbuch der mehresten theils in Deutschland wild wachsenden, theils ausländischen in Deutschland unter freyem Himmel ausdauernden Gewächse. Wittenberg. 8. 1. Th. 1791. tab. 1 — 126. — 2. Th. 1796. tab. 127 — 212. — 3. Th. 1803. tab. 213 — 358.

*Georg Franz HOFFMANN.*

Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch für das Jahr 1791. (1. Th.) Erlangen. 12. cum tabb. 12. aen. — ed. 2da, aucta, c. tabb. 24. aen. 1. Abtheil. 1800. 2. Abth. 1804. — 2. Th. für das Jahr 1795. Cryptogamie. c. tabb. 14. aen. — Praefert etiam titulum gallicum et anglicum, et adest cum iconib. vel nigris vel coloratis.

*David Heinrich HOPPE.*

Zulätze und Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Deutschlands Flora. — (In sein. Taschenb. 1802. p. 54 — 70.)

Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Flora Deutschlands. — (Ib. 1805. p. 227 — 247.)

*Georg Christoph HEIM.*

Classificirtes Verzeichniß der in Deutschland wildwachsend gefundenen Pflanzen; vorzüglich nach Hoffmann und Schkur. — (Der Botaniker oder compend. Biblioth. all. Wissenf. aus dem Gebiet der Botanik. 1 — 13. Heft. 1793 — 1797. — Continuatio seorsim prodiit Lipsi. et Berolini 1799 — 1800. 8.)

*Johann Christian RÖHLING.*

Deutschlands Flora zum bequemen Gebrauche beim botanisiren. Nebst einer erklärenden Einleitung in die botanische Kunstsprache zum Besten der Anfänger. Ein Taschenbuch. Bremen, 1796. 8.

*Johann Friedrich Wilhelm KOCK.*

Botanisches Handbuch für deutsche Liebhaber der Pflanzenkunde überhaupt, und für Gartenfreunde,

Apotheker und Oekonomen insbesondere. Magdeburg, 8. 1. Th. 1797. Die deutschen Pflanzengattungen. — 2. Th. 1798. Die deutschen Pflanzen - Arten.

*Johann Heinrich Karl SACH.*

Deutschlands wilde Gewächse nach dem Linnéischen Geschlechtsysteme geordnet, und durch sorgfältige Beschreibungen und Zusammenstellung der von ihnen bekannten Wahrheiten, dem Liebhaber möglichst kennbar gemacht. Berlin, 1804. 8. 1. Th. 1. B.

#### d. *Supplementa et observationes miscellae.*

*Henricus Adolphus SCHRADER.*

Spicilegium Florae Germanicae. Hannoverae, 1794. 8. P. 1. c. tabb. 4. aen.

*Moriz Balthasar BORKHAUSEN.*

Beyträge zur deutschen Flora, nebst Beobachtungen einiger seltenen Pflanzen. — (Röm. N. Magaz. der Botan. 1. Th. p. 1 — 34.)

*J. A. C. HOSE.*

Spicilegium nouarum aut in clariorem lucem reditarum plantarum Florae Germanicae. — (Uster. Bot. Ann. 21. St. p. 32 — 43.)

Plantae nonnullae Florae Germanicae, dubiis adhuc vexatae, illustratae, quibusdam nouis preciebus adiectis. — (Ibid. 23. St. p. 3 — 17.)

*David Heinrich HOPPE.*

Beschreibung einiger deutschen Pflanzen. (In sein. Taschenb. 1790. p. 109 — 115.)

Auszug aus der Beschreibung einer botanischen Reise durch einen Theil von Deutschland. — (Ib. 1794. p. 154 — 175.)

Bemerkungen über neue deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 56 — 72.)

Beobachtungen über einige deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 158 — 185.)

Beyträge zu den Wohnplätzen einiger Pflanzen. — (Ib. 1797. p. 7 — 19.)

*Friedrich DREWES* und *Friedrich Gottlob HAYNE*.

Getreue Abbildungen und Zergliederungen deutscher Gewächse. Leipzig, 4. 1798—1804. 1—2. Band. c. tabb. aen. 60. color.

*Friedrich Gottlob HAYNE*.

Genauere Auseinandersetzung einiger deutscher Gewächse. — (Schrad. Journal der Botanik. 1800. 1. B. p. 15—46.)

### e. Dendrologi.

*Julius Bernhard von ROHR*.

Natürmäßige Geschichte der von sich selbst wild wachsenden Bäume und Sträucher in Teutschland. Leipzig, 1732. fol. — 1754. 8. aucta cura J. G. Franken. — Etiam recusa in Carlowitzii Sylvicultura oeconomica.

(*Otto v. MÜNCHHAUSEN*.)

Erzählung der vornehmsten bey uns wild wachsenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1753. p. 889—929.)

*A. C. v. M.*

Einige Anmerkungen über die Erzählung der vornehmsten bey uns wild wachsenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1755. p. 65—90.)

*Carl Christoph Oelhafen von SCHÖLLENBACH*.

Abbildung und Beschreibung der wilden Bäume, Stauden und Buschgewächse. Nürnberg. 4. cum tabb. aen. color. 1. Th. 1767. c. tab. 34. welcher die Tangel- oder immergrünen Bäume enthält. — 2. Th. welcher die Laub- und Blätterbäume enthält. 1. Heft 1773. tab. 1—43. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. tab. 44—66.) — 3. Th. welcher die Stauden- und Buschgewächse enthält. 1. Heft 1773. t. 1—13. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. t. 15—37.)

*ANON.*

Abbildung der Bäume und Sträucher, welche in Deutschland wild wachsen oder im freyen gezogen werden, und dabey auf irgend eine Art einen beträchtlichen Nutzen haben. Linz, 1788. Erstes Dutzend. fol.

ANON.

Verfuch eines Verzeichnisses der Staudengewächse, die in Deutschland wild wachsen. (Forst-Magaz. 9. Band. p. 205 — 287.)

*Friedrich August Ludwig v. BURGSDORF.*

Nahmenverzeichnis der einheimischen wilden besondern Holzarten. — (In sein. Forsthandb. 1. Th. 3te Ausg. p. 113 — 342.)

*J. D. REITTER* und *G. F. ABEL.*

Abbildung der hundert deutschen wilden Holzarten nach dem Nummern-Verzeichniß in Forst-Handbuch von F. A. L. v. Burgsdorf. Stuttgart, 1790-1800. 4. c. tabb. vel nigr. vel colorat. — Supplementum s. totius operis fasc. 5. ante annos aliquot prodiit.

*Moriz Balthasar BORKHAUSEN.*

Dendrographie der deutschen und anderer in unserm Clima ausdauernden Holzarten. — (In sein. Handbuch der Forstbotanik.)

*C. Frhr. v. KOSPOTH.*

Beschreibung und Abbildung aller in Deutschland wildwachsenden Bäume und Sträucher, nebst einigen bey uns im Freyen fortkommenden ausländischen Holzarten. Erfurt, 1804. 4. 1. Heft. c. tabb. aen. color.

### f. De graminibus et cyperoideis scriptores.

*Georgius Ludovicus KOELER.*

Descriptio graminum in Gallia et Germania tam sponte nascentium quam humana industria copiosius pronenientium. Francofurti ad Moenum, 1802. 12.

*David Heinrich HOPPE.*

Abhandlung über die in Deutschland wachsenden Arten des Wollgrases (*Eriophorum* Linn.) — (In sein. Taschenb. 1800. p. 100 — 112.)

### g. De plantis cryptogamis scriptores.

*C. S. H. KUNZE.*

Deutschlands cryptogamische Gewächse oder botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1795. Hamburg, 1795. 8 min.



*Christian SCHKUH.*

Deutschlands kryptogamische Gewächse, oder vier und zwanzigste Pflanzenklasse nach dem Linnéischen Systeme. Wittenberg, 4. 1. Heft 1804. — 2. Heft 1805. Vterque fascic. cum tabb. aen. color. 25.

*Singularum familiarum.*

\* *Filices.*

*David Heinrich HOPPE.*

Verzeichniß der in Deutschland wild wachsenden Farrenkräuter. — (In sein. Taschenbuch 1805. p. 199 — 226.)

\*\* *Musci.*

*Johann Christoph RÖHLING.*

Moosgeschichte Deutschlands. Erster Theil. Die Beschreibung aller in Deutschland entdeckten Moosarten enthaltend. Bremen, 1800. 8.

*David Heinrich HOPPE.*

Abhandlung über die in Deutschland wachsenden Arten des Widerthons (*Polytrichum* Linn.) — In sein. Taschenb. 1800. p. 141 — 159.)

Nachtrag zur vorigen Abhandlung. — (Ib. 1801. p. 196 — 199.)

\*\*\* *Lichenes.*

*Friedrich Jacob FLOERKEN.*

Articulus de Lichenibus in J. G. Krünitz Encyclopäd. 77. Th. huc afferri meretur non solum ob respectum specierum in Germania obuiarum habitum, sed etiam propter insperatas haud inutiles notas et observationes earum differentiam specialem illustrantes.

\*\*\*\* *Fungi.*

*T. C. ELLRODT.*

Die giftigen und efsbaren Schwämme Deutschlands. Bayreuth, 12. cum tabb. aen. color. 1. Heft. cum tabb. 3. 1792. — 2. Heft. cum tabb. 4. 1798. — (Fasc. 3., qui a nonnullis citatur, videre mihi nondum licuit.)

h. *Icones.*

*Jacob STURM.*

Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Nürnberg, 12. Erste Abtheil. 1—18. Heft. 1796—1804. — Zweyte Abtheil. 1—6. Heft. 1799—1803. Sing. fascic. c. tabb. 16. aen. color.

*Gislenus Franciscus DELAVIGNE.*

Flore Germanique ou Histoire des plantes indigènes de l'Allemagne et en grande partie de la France. Enrichie de figures coloriées de la Flore Germanique de J. Sturm. Erlangen, 12. Cah. 1—4. 1801. 1802. chacun à 16 planches color.

i. *Ectypa.*

*Johann MAYR.*

Deutschlands Flora in schwarzen Abdrücken von den Pflanzen selbst. Regensburg. 1—10. Heft oder erstes Taufend. 1798. 1799. fol.

k. *Herbaria.*

\* *Phanerogamae.*

*Davidus Henricus HOPPE.*

Herbarium viuum plantarum rariorum praesertim alpinarum exhibens plantas a Societatis Botanicae Ratisbonensis sodalibus collectas. Ratisbonae, fol. Cent. 1. 1798. — Cent. 2. 1799. — Cent. 3. 1800. — Cent. 4. 1804.

\*\* *Cryptogamae.*

*Heinrich Adolph SCHRADER.*

Systematische Sammlung kryptogamischer Gewächse. Göttingen. 1. Liefer. 1796. c. pl. exsicc. 90. — 2. Liefer. 1797. plant. exsicc. 91—174.

*Georg Ernst Wilhelm CROME.*

Sammlung deutscher Laubmoose. Schwerin, 1803. 4. cum 60 muscor. speciebus chartae affixis. — Erste Nachlieferung, 1805. c. 30. muscis.

## II. VARIARVM GERMANIAE REGIONVM.

*Johaanes Gottlieb GLEDITSCH.*

Methodus fungorum exhibens genera, species et varietates cum caractere, differentia specifica, synonymis, solo, loco et observationibus. Berolini, 1753. 8. c. tabb. 6. aen. — Enumerantur imprimis fungi in Marchia, Saxonia, Thuringia, Hercynia viciniisque crescentes.

*Thaddaeus HAENKE.*

Observationes botanicae in Bohemia, Austria, Styria, Carinthia, Tyroli, Hungaria factae. — (Jacq. Collect. V. 2. p. 1 — 96.)

*Andreas Johannes RETZIUS.*

Florae Scandinaviae Prodrromus enumerans plantas Sveciae, Lapponiae, Finlandiae et *Pomeraniae* ac *Daniae*, *Norvegiae*, *Holsatiae* etc. Lipsiae, 1779. 8. — Edit. altera 1795.

*Henricus Adolphus SCHRADER.*

Plantae cryptogamicae nonae, rariores aut minus cognitae. Spec. 1. — (In eius Journ. d. Botan. 1792. 2. B. p. 55 — 70.) — Spec. 2. (Ib. 1801. 1. B. p. 66 — 80.)

*David Heinrich HOPPE.*

Botanische Reise nach einigen Salzburgerischen, Kärnthnerischen, Crainischen und Tyroler Alpen. — (In sein. Taschenb. 1799. p. 49 — 144. — 1800. p. 160 — 198. — 1801. p. 132 — 166. — 1803. p. 182 — 236.)

Beschreibungen einiger Excursionen in Kärnthen und Tyrol. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 267 — 271. — p. 281 — 283. — p. 359 — 364.)

### III. SINGVLARVM GERMANIAE REGIONVM.

#### A. CIRCULI SAXONICI SVPERIORIS.

##### I. MARCHIAE BRANDENBURGICAE.

###### a. *Totius Marchiae.*

*Johann Gottlieb GLEDITSCH.*

Verzeichniß der Gewächse, die sich in der Mark Brandenburg finden. — (J. Chph. Beckmann historisch. Beschreib. der Chur- und Mark Brandenburg: 1. Th. p. 680 — 738.)

(De Fungis in Marchia Brandenburgica occurrentibus, vid. Gleditschii Methodus fungorum, supra p. 25 allatus.)

###### b. *Singularum Marchiae regionum.*

###### \* MARCHIAE ELECTORALIS.

###### † *Totius regionis.*

*Ioannes Sigismundus ELSHOLTIUS.*

Flora Marchica, siue Catalogus plantarum, quae partim in hortis Electoralibus Marchiae Brandenburgicae primariis Berolinenſi, Aurangiburgico, et Potsdamenſi excoluntur: partim sua sponte passim proueniunt. Berolini, 1663. 8.

*Frid. Wilh. Ant. LÜDERS.*

Nomenclator botanicus stirpium Marchiae Brandenburgicae secundum systema Gleditschianum a staminum situ digestus. Berolini, 1786. 8. — Cf. etiam Borgstedii opus infra citat. p. 203 — 215.

*Friedrich Auguft Ludwig VON BURGSDORF.*

Ueber die in den Waldungen der Kurmark Brandenburg befindlichen einheimischen und in etlichen Gegenden eingebrachten fremden Holzarten. — (Schriften der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 7. Band. p. 236 — 266. — Redit in Borgsted. statistisch-topograph. Beschreibung der Kurmark Brandenburg, 1. Th. p. 224 — 234.)

†† *Singularum regionum.*r *Berolini.*

(Johannes Julius HECKER.)

Specimen Florae Berolinensis. Berlin, 1742. fol. cum  
26 Ectyp.Flora Berolinensis: das ist Abdruck der Kräuter und  
Blumen nach der besten Abzeichnung der Natur,  
zur Beförderung der Erkenntniß des Pflanzen-  
reiches veranstaltet von der Real-Schule in Berlin.  
Berlin. Cent. 1 — 2. 1757. — Cent. 3. 1758. fol. —  
(Continet etiam plantas hortenses.)

Carolus Ludovicus WILLDENOW.

Florae Berolinensis Prodromus secundum systema  
Linneanum ab Illustr. viro ac Eq. C. P. Thun-  
bergio emendatum conscriptus. Berolini, 1787. 8.  
c. tabb. 7. aen.Nachrichten die Berliner Flor betreffend. — (Röm.  
u. Ufer. botan. Magaz. 5. St. p. 12. 13.)

. . GASSER.

Bemerkungen über einige Pflanzen aus der Ge-  
gend von Berlin. — (Hopp. Taschenb. 1790.  
p. 170 — 174.)rr *Francofurti ad Viadrum.*

Johannes Christophorus BECKMANNUS.

Catalogus plantarum in tractu Francofurtano sponte  
nascentium. — (In Ej. Memorandis Francofurt.  
Francofurti ad Oderam, 1676. p. 72 — 80.)

Mart. Dan. JOHRENIUS.

Vade mecum botanicum, seu Hodegus botanicus se-  
cundum methodum Tournefortii. Colbergae,  
1710. 8.

Carolus Augustus DE BERGEN.

Flora Francofurtana methodo facili elaborata acce-  
dunt cogitata de studio botanices et quidem pro-  
prio Marte addiscendae, terminorum technico-  
rum nomenclator, et necessarii indices. Franco-  
furti ad Viadrum, 1750. 8.

Petrus Immanuel HARTMANN.

Plantarum prope Francofurtum ad Viadrum sponte  
nascentium. Fasc. 1. Francof. ad Viadrum, 1767. 4.

rrr Trebnizii.

*Johannes Gottlieb GLEDITSCH.*

Catalogus plantarum tam rariorum quam vulgarium quae tum in horto Dn. de Zieten Trebnizii coluntur tum in vicinis locis sponte nascuntur. Lipsiae, 1737. 8.

rrrr Havelbergae.

.. *JOACHIMI.*

Verzeichniß der seltenen um Havelberg wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 92 — 100.)

\*\* *MARCHIAE NOVAE* s. *NEOMARCHIAE.*

*Ioannes Fridericus REBENTISCH.*

Prodromus Florae Neomarchicae secundum systema proprium conscriptus atque figuris XX coloratis adornatus. Cum praefatione C. L. Willdenow in qua de vegetabilium cryptogamicorum dispositione tractatur. Berolini, 1804. 8. c. tabb. 4. aen. color.

## II. POMERANIAE SVECICAE.

*Christian Ehrenfried WEIGEL.*

Flora Pomerano-Rugica exhibens plantas per Pomeraniam anteriorem Svecicam et Rugiam sponte nascentes methodo Linneana secundum systema sexuale digestas cum differentiis specificis, nominibus germanicis, officinalibus pharmacopoearum, locis natalibus, tempore florendi, obscuriorum descriptionibus. Berolini, Stralsundiae et Lipsiae, 1769. 8.

Supplementum Florae Pomorano-Rugiae. 1773. 8.

*Samuel Gustavus WILKE.*

Flora Gryphica. Exhibens plantas circa Gryphiam intra milliare sponte nascentes vna cum nominibus et locis natalibus. Gryphiae, 1765. 8.

*Alexander Bernhard KÖLPIN.*

Florae Gryphicae supplementum herbationibus accommodatum. Gryphiae, 1769. 8.

*Andreas Johannes RETZIUS.*

Flora Pomeraniae; in Ej. Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. supra p. 25.

## III. SAXONIAE ELECTORALIS.

a. *Circ. electoralis (Ducat. Saxoniae).*\* *Wittebergae.**Ulrich KÄHNLEIN.*

Verzeichniß einiger um Wittenberg befindlichen  
Kräuter. Wittenberg, 1763. 8.

*Christian SCHUHR.*

Botanisches Handbuch n. s. w. 1 – 3. Th. vid. supra  
p. 19. (Instar Florae Wittebergensis adhiberi  
potest, cum autor loca natalia, imprimis ratione  
ad Wittebergam habita, indicauerit.)

Anzeige von einigen zur Zeit in den Pflanzenver-  
zeichnissen sehr wenig, oder wohl gar nicht be-  
merkten Pflanzen. — (Röm. und Uster. botan.  
Magaz. 5. St. p. 51 – 58.)

*J. S. T. FRENZEL.*

Verzeichniß wild wachsender Pflanzen und ihres  
Standortes in der Nähe um Wittenberg für Kräu-  
terfammer. Wittenberg, 1799. 8.

*Ioannes Georgius WUENSCHÉ.*

Enumeratio plantarum circa Vitebergam in aquis,  
locis paludosis et humidis praecipuarum nec non  
officinalium cum praefamine Traugott Caroli  
Augusti Vogt. Vitebergae, 1804. 8.

*J. S. T. FRENZEL.*

Verzeichniß wild wachsender, angebaueter und un-  
terhaltener Holzarten in der Gegend von Wit-  
tenberg. Wittenberg, 1801. 8.

\*\* *Barbii.**Fridericus Adamus SCHOLLER.*

Flora Barbienfis. In usum feminarii fratrum. Lipsiae,  
1775. 8.

Supplementum Florae Barbienfis. Ib. 1787. 8. cum  
tab. aen. 1.

b. *Circ. Misnici.**Dresdae.**Christian Friedrich SCHULZE.*

Einige Beyträge zur Sächsischen Naturhistorie (von  
Dresden). — (Dresdnif. Magaz. 2. B. p. 460 – 464.)

*Christian Friedrich SCHULZE.*

Nachricht von dem im Zschonenrunde bey Dresden befindlichen Kräutergewächsen. — (Neues Hamburg. Magaz. 7. B. p. 56 — 66.)

Nachricht von verschiedenen in der Dresdnischen Gegend befindlichen Kräutergewächsen. — (Wittenb. Wochenbl. 7. B. p. 49 et 57. — Iterum recuf. in Titius gemeinnützigen Abhandl. 1. Th. p. 396 — 413. et in Neuem Hamburg. Magaz. 13. B. p. 496 — 513.)

*Johann Heinrich Samuel GERLACH.*

Beytrag zur Flora von Dresden. (Mfpt.)

*Friedrich Traugott PURSCH.*

Verzeichniß der im Plauischen Grunde und den zunächst angrenzenden Gegenden wildwachsenden Pflanzen. — (In Becker's Plauisch. Grunde bei Dresden p. 42 — 94.)

c. *Circ. Lipsiaci.*

*Ludovicus IUNGERMANNUS.*

Viridarium Lipsiense spontaneum s. Enumeratio alphabetica 800 fere plantarum, quae circa Lipsiam et vicinis locis spontaneae sunt. Mfpt. in 4. cuius dimidia pars manu Iungermanni scripta est. Afernatur in Biblioth. Acad. Altorf. cf. Baier. Biogr. medicor.

*Paulus AMMANN.*

Supellex botanica, hoc est: enumeratio plantarum, quae non solum in horto medico Academiae Lipsiensis, sed etiam in aliis circa urbem viridariis, pratis ac syluis etc. progerminare solent: cui brevis accessit ad Materiam Medicam in usum Philiatorum manu ductio. Lipsiae, 1675. 8.

*Christianus Ludovicus WELSCH.*

Basis botanica s. brevis ad rem herbariam manu ductio, cum onomastico plantarum, in climate Lipsienti crescentium. Lipsiae, 1697. 12.

*David WIPACHERUS.*

Flora Lipsiensis bipartita. Pars prior plantarum indigenarum, quarum curam in circulo Lipsienti



solus gerit creator benignissimus, historiam exhibens. Lipsiae, 1726. 8.

*Georgius Rudolphus BOEHMERUS.*

Flora Lipsiae indigena. Lipsiae, 1750. 8.

*Johannes Christianus Daniel SCHREBERUS.*

Spicilegium Florae Lipsicae. Lipsiae, 1771. 8.

*Frid. Aug. Gottl. KNOLLE.*

Epistola, in qua plantas venenatas umbelliferas Lipsiae indigenas indicit. Lipsiae, 1771. 4.

*Augustus Fridericus Guilielmus Ernestus LAHN.*

Plantas circa Lipsiam nuper inuentas describit. Lipsiae, 1774. 4.

*Johannes Fridericus ESCHENBACH.*

Observationes botanicae. Lipsiae, 1784. 4.

*Ioannes Christianus Gottlob BAUMGARTEN.*

Flora Lipsiensis sistens plantas in agris circuli Lipsici tam sponte nascentes quam frequentius cultas secundum systema sexuale reuifum atque emendatum descriptas. Lipsiae, 1790. 8. c. tabb. 4. aen.

*Christianus Fridericus SCHWÄGRICHEN.*

Topographiae botanicae et entomologicae Lipsiensis Spec. primum et secundum. Lipsiae, 1799. 4.

[Huc etiam spectant Rivini opera, Gleditschii methodus fungorum (cf. supra p. 25) et Hedwigii Descript. analyt., in quibus plures in circulo Lipsiensi et viciniis occurrentes plantae afferuntur et earum loca natalia indicantur.]

#### d. *Circ. metalliferi.*

*Christian LEHMANN.*

Verzeichniß der Gewächse des Ober-Ertzgebirges. —

(In Ej. Historisch. Schauplatz d. natürlich. Merkwürdigk. u. s. w. p. 461. C. 1. Von Berg- Wald- und Feldkräutern. p. 463. C. 4. genauere Angabe des Standortes einiger Gewächse. C. 13. Von Schwämmen.)

*Singularum regionum.*\* *Fribergae.**Fridericus Alexander AB HUMBOLDT.*

Plantae subterraneae (Fribergenfes). — (Uster. bot. Annal. 2. St. p. 53 — 58.)

Florae Fribergensis Specimen plantas cryptogamicas praefertim subterraneas exhibens. Accedunt Aphorismi ex doctrina physiologiae chemicae plantarum. Berolini, 1793. 4. c. tabb. 4. aen.

\*\* *Annabergae.**Paulus IENISIUS.*

Catalogus plantarum circa Annabergam crescentium. — (In Ej. Hiftor. Annabergae Cap. VII. p. 11 — 16. de iis, quae ex terra nascuntur.)

\*\*\* *Schwarzenbergae.**Fridericus Weinhardus RODIG.*

Flora regionis Schwarzenbergenfis, altiffimos Saxoniae electoralis montes in extremis verfus meridiem finibus, Bohemiae et Vogtlandiae vicinis, complectens. (Mfpt.)

\*\*\*\* *Schneebergae.**Cristianus Fridericus HAENEL.*

Brevis designatio plantarum prope Sneebergam repertiundarum. — (Epift. ad Hallerum fcript. V. 1. p. 208 — 212.)

*F. W.*

Bemerkungen über einige Pflanzen des Sächfifchen Obererzgebirges. — (Hopp. Tafchenb. 1802. p. 27 — 35.)

*Carl Gottfried ERDMANN.*

Merkwürdige Gewächfe der Oberfächfifchen Flora, nebst Bemerkungen über ihren Nützen und Schaden in der Oeconomie, Technologie und Arzneykunde. Dresden, fol. Heft 1 — 28. 1797 — 1801. — Singuli fasciculi continent 16 plantas.

## IV. VOIGTLANDIAE.

*Johannes Godofredus BÜCHNER.*

De rarioribus quibusdam plantis ac fructibus in Voigtlandia natis. — (Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 390 — 395.)

*Gerae.*

*Tobias Conrad HOPPE.*

Einige Bemerkungen über den Wasserwatt und die elsbaren Erdschwämme (aus der Gegend um Gera). — (Physikal. Belustig. 8. St. p. 569 — 577.)

Geraische Flora mit einer Vorrede begleitet von Johann Ernst Immanuel Walch. Jena, 1774. 8.

## V. PRINCIP. VINARIENSIS.

\* *Vinariae.*

*August Wilhelm DENNSTEDT.*

Weimar's Flora. Erste Abtheilung. Pflanzen mit deutlichen Geschlechtern. Jena, 1800. 8.

\*\* *Ienae.*

*Johannes Theodorus SCHENKIUS.*

Catalogus plantarum horti medici Ienensis, earumque, quae in vicinia proueniunt. Ienae, 1659. 4.

*Henricus Bernhardus RUPPIUS.*

Flora Ienensis siue enumeratio plantarum, tam sponte circa Ienam, et in locis vicinis nascentium, quam in hortis obuiarum, methodo conueniente in classes distributa, figurisque rariorum aeneis ornata: in usum botanophilorum Ienensium edita a Io. Henr. Schuteco. Francofurti et Lipsiae, 1718. 8. c. tabb. 3. aen. — ed. 2. 1726. — ed. 3. cum additam. et emendationib. cura Halleri. 1745. c. tabb. aen. 6.

*Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.*

Notae et obseruationes in H. B. Rupprii Floram Ienensem. — (Epist. itiner. 85. Cent. 2. p. 1105 — 1112. et 58. Cent. 3. p. 780 — 789.)

*Ernestus Godofredus BALDINGER.*

Index plantarum horti et agri Ienensis. Gottingae et Gothae, 1773. 8.

*Ioannes Henricus RUDOLPH.*

Dissert. inaugural. sistens Florae Ienenfis plantas ad Polyandriam Monogyniam Linnaei pertinentes. Ienae, 1781. 4.

*Augustus Ioannes Georgius Carolus BATSCH.*

Elenchus fungorum. Accedunt icones LVII fungorum nonnullorum agri Ienenfis, secundum naturam ab auctore depictae; aeri incisae et vinis coloribus fucatae a I. S. Capioux. Halae Magdeburgicae, 1783. 4. tabb. aen. 1-12. — Contin. prima, 1786. tab. 13-30. — Contin. secunda, 1789. tab. 31-42.

Dissertatio inaugur. botanica, sistens dispositionem generum plantarum Ienenfium, secundum Linnaeum et familias naturales. Ienae, 1786. 4.

*J. Chr. Fr. GRAUMÜLLER.*

Systematisches Verzeichniss wilder Pflanzen die in der Nähe und umliegenden Gegend von Jena wachsen nebst Bemerkungen ihres Wohnorts, ihrer Blüthezeit, Fruchtreife und ihres Nutzens für angehende Aerzte, Apotheker, Technologen, Oekonomen, Gartenliebhaber etc. Jena, 1803. 8.

Charakteristik der um Jena wildwachsenden Pflanzenarten in tabularischer Form zum Gebrauch für Excursionen als ein Nachtrag zum systematischen Verzeichniss wilder Pflanzen etc. Ib. eod.

## VI. PRINCIP. ISENACENSIS.

*Christophorus Fridericus KÜHN.*

Potiorum circa Isenacum occurrentium plantarum enumeratio. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. T. 2. p. 264-268.)

*Iohannes Fridericus Carolus GRIMM.*

Synopsis methodica stirpium agri Isenacensis. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. App. T. 3. p. 249-364. Class. 1-18. — T. 4. p. 79-158. Class. 19-24. — T. 5. p. 117-160. Emendationes et Supplementa.)

## VII. DVCAT. GOTHAE.

J. MELZHEIMER.

Verzeichniß der feltnern um Schnepfenthal wachsenden Pflanzen. (Mfpt.)

## VIII. THVRINGIAE.

Johann Matthaeus BECHSTEIN.

In libro: Kurzgefaßte gemeinnützige Naturgeschichte der Gewächse des Inn- und Auslandes. 1. 2. B.; omnes in Thuringia adhuc repertae plantae aëterico designantur, adeo vt pro Flora huius territorii adhiberi possit.

C. F. WAGNER.

Botanische Reise nach dem Thüringer Walde im May 1799. — (Hopp. Taschenb. 1800. p. 49 - 74.)

(Super Flora Thuringiaca etiam conferri possunt Ruppil Flor. Ienens., Schwaegrich. Topograph. botan. Lips. Spec. 1 - 2. et nonnullae aliae Florae regionum adiacentium.)

## B. CIRCVLI SAXONICI INFERIORIS.

## I. VARIARVM REGIONVM.

a. *Hercyniae, Duc. Brunsvicensis et Princip. Gottingensis.*

Henricus Adolphus SCHRADER.

Noua Genera plantarum. Lipsiae. P. 1. 1797. fol. cum tabb. 6. aen. color.

b. *Princip. Gottingensis, Grubenhagenensis, Calenbergensis, Luneburgensis et Hercyniae.*

Albertus DE HALLER.

Enumeratio plantarum Horti Regii et agri Gottingensis aucta et emendata. Gottingae, 1753. 8.

Johann Gottfried ZINN.

Catalogus plantarum horti academici et agri Gottingensis. Gottingae, 1757. 8. c. tab. aen. 1.

*Ioannes Andreas MURRAY.*

Prodromus designationis stirpium Gottingensium.  
Gottingae, 1770. 8. — c. tabb. 2. aen. ad plantas  
hortenses spectantibus.

*Georgius Henricus WEBER.*

Spicilegium Florae Goettingensis plantas inprimis  
cryptogamicas Hercyniae illustrans. Gothae, 1778.  
8. c. tabb. 3. aen. color.

## II. SINGVLARVM REGIONVM.

### a. Comit. Mansfeldensis.

*C. G. RIMROD.*

Verzeichniß einiger um Quenstedt wachsenden Pflan-  
zen. — (Schriften der Leipz. Oekon. Gesellsch.  
2. Th. p. 33 — 41.)

### b. Ducat. Magdeburgici.

*Halae.*

*Carolus SCHAEFFER.*

Deliciae botanicae Hallenses seu Catalogus planta-  
rum indigenarum quae in locis herbofis, pra-  
tensibus, montosis, saxosis, clinosis, umbrosis,  
arenosis, paludosis, vliginosis, nemorosis, et syl-  
vestribus circa Hallam Saxonum procreſcunt. Hal-  
lae Saxonum, 1662. 12.

*Christophorus KNAUTH.*

Enumeratio plantarum circa Halam Saxonum et in  
eius vicinia, ad trium fere milliarum spatium,  
sponte prouenientium, cum earum synonymiis,  
locis natalibus vbi proueniunt, et tempore quo  
florent, additis characteribus generum summo-  
rum atque subalternorum, et indice copioso, in  
botanophilorum gratiam methodice consignata.  
Lipsiae, 1688. 8.

*Abrahamus REHFELDT.*

Hodegus botanicus mensurus, praemissis rudimentis  
botanicis, plantas, quae potissimum circa Halam,  
vel sponte proueniunt, vel studiose nutriuntur,  
enumerans. Halae, 1717. 8.

*Ioannes Christianus BUXBAUM.*

Enumeratio plantarum accuratior in agro Hallensi locisque vicinis crescentium vna cum earum characteribus et viribus qua variae nunquam antea descriptae exhibentur. Cum praefatione Fr. Hoffmanni de methodo compendiofo plantarum vires et virtutes in medendo indagandi. Halae Magdeburgicae, 1721. 8.

*Fridericus Wilhelmus a LEYSSER.*

Flora Halensis exhibens plantas circa Halam Salicam crescentes secundum systema sexuale Linnaeanum distributas. Halae Salicae, 1761. 8. — ed. altera aucta et reformata. Ib. 1783. c. tab. aen. 1.

Pflanzen der Hallischen Flora, (die) in dem Linneischen Pflanzensystem nicht vorkommen. — (Abhandl. der Hallischen Naturf. Gesellsch. 1. Band. p. 362 — 372.)

*Albrecht Wilhelm ROTH.*

Additamenta ad Floram Halensem. — (Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 198 — 203.) Eadem paulo emendata redeunt in eiusd. Beyträgen zur Botanik. 2. Th. p. 135 — 143.

*Ioannes Fridericus WOHLLEBEN.*

Supplementi ad Leysseri Floram Halensem Fasc. 1. Halae, 1796. 8. c. tab. aen. 1.

Nachtrag zur Hallischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 52 — 75.)

### c. Princip. Blankenburgensis.

*Johann Christoph STÜBNER.*

Verzeichniß der Holzarten, die sich in Fürstenthume Blankenburg finden. — (In sein. Denkwürdigk. des Fürstenthums Blankenb. 2. Th. p. 47 — 57.)

### d. Princip. Hildesienfis.

*Johann Daniel SCHNECKER.*

Verzeichniß der um Hildesheim wildwachsenden essbaren Pflanzen. — (Hildesh. Wochenbl. J. 1781. n. 34. 37. 52. J. 1782. n. 26.)

*Joseph Anton CRAMER.*

Verzeichniß der um Hildesheim wachsenden Pflanzen. — (In sein. Physich. Briefen über Hildesheim, 1792.)

*Philipp Christian WAENER und Friedrich GRUBER.*

Flora von Hildesheim oder Beschreibung und Abbildung der im Fürstenthum Hildesheim wildwachsenden Pflanzen. Hildesheim, 1798. Erstes Zehend. fol.

### c. *Hercyniae.*

*Ioannes THALIUS.*

Sylva Hercynia, siue Catalogus plantarum sponte nascentium in montibus, et locis vicinis Hercyniae, quae respicit Saxoniam. Impr. cum Ioach. Camerarii horto. Francofurti ad Moen. 1588. 4. c. figg. 9. ligno incisus. — Separatim et auctus prodiit Nordhusae 1654.

(Editio 1674, a Seguiero, Münchhausio aliisque citata, est forte cum Nordhusina 1654. vna eademque.)

*Johann ROYER.*

Von denen Kräutern, Blumen und Gewächsen, so die benachbarte Wälder, Berge, Gründe, Brüche und der Gaterfchleibische Seeberg uns von sich selber geben. (In sein. Beschreibung des ganzen Fürstl. Braunschweigischen Gartens zu Hessem. Halberstadt, 1648. 4. und vermehrt Braunschweig, 1653. und 1658. p. 112 — 128.)

(Catalogus plantarum spontanearum, in hoc libro allatarum, teste Seguiero seorsim sub titulo germanico: Plantae montis Bructeri et viciniae. Brunsvigae, 1657. 4.; prodiit.)

*Albertus DE HALLER.*

Observationes botanicae ex itinere in sylvam Hercyniam suscepto. Gottingae, 1738. 4. — Redit in eius Opusc. botan. p. 75 — 152.

*Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.*

Plantae quaedam Hercyniae sylvae. — (Epist. Itin. 85. Cent. 1.)



*Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.*

Corollarium ad relationem historico-curiosam de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. — (Epist. Itin. 86. Cent. 1.)

*Albertus RITTERUS.*

Relatio historico-curiosa de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. Helmstadii, 1740. 4. c. tabb. aen. 5. — Versio germanica prodiit Magdeburg. 1744. Cf. etiam Suppl. scriptorum suorum Helmstad. 1748. p. 80. — (Continet Florulam montis Bructeri, cui vero Coris, Atropa Mandragora aliacquae, nullibi in Hercynia occurrentes, perperam adnumerantur.)

*Johann Friedrich ZÜCKERT.*

Die Pflanzen des Harzes. — (In sein. Naturgeschichte und Bergwerksverfaltung des Oberharzes p. 280 — 293.)

Verzeichniss einiger Moose und Schwämme des Harzes. — (In sein. Naturgesch. einiger Provinzen des Unterharzes p. 178 — 184.)

*Johann Gottlieb GLEDITSCH.*

Alphabetisches Verzeichniss der vornehmsten Gewächse, welche um, an und auf dem Brocken, oder dessen allernächsten Vorgebirgen, auf allen verschiedenen Seiten nach dem Wechsel der Jahreszeit und Witterung, beym Auf- und Absteigen gefunden worden sind, für die zuweilen dahin reisenden Kenner und Liebhaber. — (Beschäft. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 4. Band. p. 350 — 380.)

*Friedrich August Ludwig VON BURGSDORF.*

Bemerkungen auf einer Reise nach dem Unterharze u. s. w. — (Schrift. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 5. B. p. 148 — 192.)

*Johann Philipp RÜLING.*

Verzeichniss der an und auf dem Harz wildwachsenden Bäume, Gesträuche und Kräuter; nach dem Sexual-System des Herrn Ritters von Linné geordnet. — (Gatterer's Anleitung den Harz zu bereifen. 2. Th. p. 186 — 247.)

*David Heinrich HOPPE.*

Beschreibung einer botanischen Reise nach dem Brocken. — (in sein. Taschenb. 1792. p. 111-131.)

*Georgius Franciscus HOFFMAN.*

Vegetabilia in Hercyniae subterraneis collecta iconibus descriptionibus et obseruationibus illustrata. Norimbergae et Londini. fol. c. tabb. aen. color. No. 1. (1797.) tab. 1-6. — No. 2. (1802.) tab. 7-12.

f. *Ducat. Brunsvicensis.*

a. *Brunsvigae.*

*Johannes CHEMNITIUS.*

Index plantarum circa Brunsvigam trium fere miliarium circuitu nascentium cum appendice iconum, Brunsvigae, 1652. 4. c. tabb. aen. 7.

b. *Helmstadii.*

*Gunther Christoph SCHELHAMMER.*

Catalogus plantarum circa Helmstadt sponte nascentium. Helmstadt, 1683. 4.

*Philippus Couradus FABRICIUS.*

Florae Helmstadiensis rariores et vtiliores plantas, in eius Enumer. methodica plantarum horti medici Helmstad. edition. secund. ligno 24 indicat. Varias quoque prope Helmstadium crescentes plantas recenset in obseruationib. circa constitutionem epidemic. morborum anni 1750. Helmst. 1750. 4.

*Johann Friedrich Georg CAPPEL.*

Verzeichniß der um Helmstädt wildwachsenden Pflanzen. Dessau, 1784. 8.

c. *Assae.*

*David Heinrich HOPPE.*

Verzeichniß einiger auf der Assae wachsenden Pflanzen. — (In der Beschreibung einer botanischen Reise nach dem Brocken; in sein. Taschenb. 1792. p. 104-108. cf. Hercynia.)

g. *Princip. Grubenhagensis.*

*Einbeccae.*

*Henricus Julius MEYENBERG.*

Flora Einbeccensis siue Enumeratio plantarum circa Einbeccam vudique ad duo miliaria sponte

nascentium cum auctorum synonymis, locis natalibus et tempore quo florent ordine alphabetico conscripta. Gottingae, 1712. 8.

## h. Princip. Gottingensis.

### a. Gottingae.

*Albertus HALLER.*

Brevis enumeratio stirpium Horti Gottingensis. Accedunt animaduersiones aliquae et nouarum descriptiones. Gottingae, 1743. 8. c. tab. aen. 1. — Enumerantur simul plantae intra primum a Gottinga milliare sponte prouenientes.

Observationes botanicae ex horto et agro Gottingensi. — (Comment. Soc. Reg. Gotting. T. 1. p. 201 — 226.)

*Christianus Ludovicus WILlich.*

Observationes botanicae et medicae. Gotting. 1747. 4. (Continet nonnulla additamenta ad Floram Gottingensem et Observationes in alias spontaneas.)

*Fridericus Guilielmus WEIS.*

Plantae Cryptogamicae Florae Gottingensis. Gottingae, 1770. 8. c. tab. aen. color. 1.

*Henricus Fridericus LINK.*

Florae Goettingensis specimen, sistens vegetabilia saxo calcareo propria. (Dissert. inaugur.) Goettingae, 1789. 8. — Recus. in Uster. Delect. Opusc. botan. V. 1. p. 299 — 336.)

*D. M. H. MOHR.*

Systematisches Verzeichniss der bei Göttingen vorkommenden Wasseralgae. — (Schrud. Journ. der Botanik 1801. p. 470 — 478.)

*Friedrich Wilhelm LONDES.*

Verzeichniss der um Göttingen wildwachsenden Pflanzen nebst Bestimmung des Standorts. Als Einleitung zu der Flora von Göttingen. Götting. 1805. 8.

(Praeter Halleri, Murrayi, Weberi aliorumque scripta, supra p. 35. 36. iam memorata, huic sectioni quodammodo etiam adnumerari possunt C. H. Perfoonii Observat. Mycologic. P. 1-2., Icones fungorum Fasc. 1-2. et eiusd. Synops. fungorum, in quibus haud exiguus fungorum, ab eo prope Gottingam obseruatorum, numerus assertur.)

b. *Nordhemiae.**Johann Philipp RÜLING.*

Verzeichniß der Pflanzen, die in einem Bezirk von einer Meile um Nordheim wildwachsen. — (In fein. phys. medic. ökonom. Beschreib. der Stadt Nordheim p. 23 — 35.)

c. *Harstie.**Philippus Couradus LEONHARD.*

Dissertatio inauguralis de nouo aquae salsae fonte detecto et experimentis confirmato. Gottingae, 1753. 4. — Simul tangit stirpes in vicinia et aliis locis, saepe praegnantibus, crescentes. Cf. Murr. Prodr. p. 10.

i. *Princip. Calenbergensis.**Hannoverae.**Friedrich EHRHART.*

Versuch eines Verzeichnisses der um Hannover wild wachsenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 1780. p. 209 - 240. — In fein. Beytr. 1. B. p. 84 - 121.)

Erste Fortsetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 361 - 364. — In fein. Beytr. 1. B. p. 151 - 155.)

Zweyte Fortsetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 475 - 480. — In fein. Beytr. 2. B. p. 32 - 37.)

Dritte Fortsetzung. — (In fein. Beytr. 4. Band. p. 126 - 132.)

Eine Excursion nach dem Süntel. (Ib. 7. B. p. 1 - 20.)

*(J. P. A. DU MENIL.)*

Verzeichniß der um Hannover wild wachsenden Pflanzen, nach ihren Wohnplätzen geordnet. — (Hannov. Magaz. 1804. p. 1201 - 1216.)

k. *Princip. Lüneburgensis.**Johann TAUBE.*

Plantae, in arenosis inter Cellam et Lüneburgum occurrentes, immixtis nonnullis haud indigenis, recensentur in eius Beytr. zur Naturkunde des Herzogthums Lüneburg. 2. Th. p. 97 - 187.

**Georg Ernst Wilhelm CROME.**

Blüthezeit der wildwachsenden Pflanzen um Lüneburg im Jahr 1801. — (Hopp. Tafchenb. 1802. p. 1-16.) \*)

### 1. *Holsatiae.*

**G. C. OEDER, O. F. MÜLLER et M. VAHL.**

Icones plantarum sponte nascentium in regnis Daniae et Norvegiae, in ducatus Slesvici et *Holsatiae*, et in comitatibus *Oldenburgi* et *Delmenhorstiae*, ad illustrandum opus de iisdem plantis, Regio iussu exarandum, Florae Danicae nomine inscriptum. Hafniae, fol. prodiit inde ab anno 1761. — V. 1-3 ab Oedero — V. 4-5 a Müllero — V. 6-7 a Vahl edit. c. tabb. 1260. aen. color.

**Georg Christian OEDER.**

Enumeratio plantarum Florae Danicae, id est sponte nascentium in regnis Daniae et Norvegiae; ducatus Slesvici et *Holsatiae*; comitatibus *Oldenburgi* et *Delmhorstiae*. Hafniae, 1770. 8. — Prodiit etiam sub titulo germanico.

(**Georgius Henricus WEBER.**)

Primitiae Florae Holsaticae. (Dissert. inaug. a Frid. Henr. Wiggerio defensa.) Kiliae, 1780. 8.

Supplementum Florae Holsaticae. (Programma.) Kilonii, 1787. 8.

**H. P. C. ESMARCH.**

Beschreibung der Gräser, rietartigen Gewächse, Schäftlinge und Kannenkräuter, welche in den Herzogthümern Schleswig und Holstein wild wachsen. Schleswig und Leipzig, 1794. 8.

**Andreas Johannes RETZIUS.**

Flora Holsatiae; in eius Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. supra p. 25.

**Carl Gottlob RAFN.**

Dannmarks og Holsteens Flora systematisk, physisk og oekonomisk bearbeydet et priiskrivt. Kiöbenhavn. Første Deel, 1796. Anden Deel, 1800. 8.

\*) *Florum Calendaria* nonnisi deficientibus Floris inferenda putavi; licet ea respectu ad tempus florendi et loca natalia habito, vsum aliquem Florae habere possint.

*Christian Wilhelm RITTER.*

Verfuch eines Verzeichnisses der in dem Herzogthume Hollstein und dem angrenzenden Herzogthume Schleswig wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1803. p. 157 — 182.)

m. *Ducat. Megapolitani Sverinensis.*

*Joachim Christian TIMM.*

Florae Megapolitanae Prodromus exhibens plantas Ducatus Megapolitano-Sverinensis spontaneas, maxime secundum Systema Linneano-Thunbergianum digestas. Lipsiae, 1788. 8.

Vorläufige Nachlese zur Flora Megapolitana. — (In Siemssen Magaz. für d. Naturk. u. Oekonomie. Meklenb. 1. B. p. 202 — 266. Nachschrift vom Herausgeber p. 266 — 270.)

Fortsetzung der vorläufigen Nachlese zur Flora Megapolitana. — (Ib. 2. B. p. 222 — 276.)

*Heinrich Friedrich BECKER.*

Verzeichniß der Pflanzen, die sich auf dem heiligen Damme bey Dobberan finden. — (In sein. Beschreib. desselben p. 37 — 41.)

*Hermann Friedrich BECKER.*

Beschreibung der Bäume und Sträucher, welche in Mecklenburg wild wachsen, zum Gebrauche der Landleute und Förster. Rostock, 1791. 8.

*Henricus Julius TODE.*

Fungi Mecklenburgenses selecti. Luneburgi. 4. Fasc. 1. noua fungorum genera complectens. 1790. cum tabb. 7. aen. — Fasc. 2. generum nonorum appendicem et Sphaeriarum acaulium subordinates 3 priores complectens. 1791. c. tabb. 10. aen.

*Territorii Rostochiensis.*

*Henricus Fridericus LINK.*

Primitiae Horti botanici et Florae Rostochiensis. — (In eiusd. Dissertt. botanic. p. 35 — 81.)

n. Ducat. Megapolitani Stargardienfis  
f. Strelitzenfis.

*Ludovicus Ernestus Fridericus SCHULZ.*

Enumeratio systematica stirpium per Ducatum Megapolitanum Strelitzenfem obseruatarnm. — (In eius Dissertat. de singularibus quibusdam morborum curationibus. Traiect. ad Viadr. 1777.)

*Adolph Christian SIEMSEN.*

Einige Bemerkungen über vorhergehendes Verzeichniss. — (In sein. Magaz. für die Naturk. und Oekonomie Meklenb. 1. B. p. 140 — 143.)

*Adolphus Fridericus BRÜCKNER.*

Dissertatio inauguralis botanica sistens Florae Neo-brandenburgensis Prodromum. Ienae, 1803. 8.

o. Bremae.

*August Ludolph Wilhelm HAGEMANN.*

Specimen Florae Bremensis. — (Roth Beytr. zur Botanik. 2. Th. p. 149 — 190.)

*Michael ROHDE.*

Flora von Bremen. (Mspt.)

p. Hamburgi.

*Friedrich Gottlob HAYNE.*

Verzeichniss der seltnern um Hamburg wachsenden Pflanzen. (Mspt.)

*Johann Nikolas Bueck jun.*

Versuch eines Verzeichnisses der um Hamburg wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 86 - 113. Nachschrift d. Herausg. p. 114 - 115.)

C. CIRCULI WESTPHALICI.

I. DUCAT. OLDENBURGENSIS.

*Albrecht Wilhelm ROTH.*

Verzeichniss verschiedener Pflanzen, welche im Herzogthum Oldenburg wild wachsen. — (In sein. Beytr. zur Botanik. 1. Th. p. 1 - 39. — Erste Fortsetzung. Ebend. p. 76 - 93. — Zweyte Fortsetz. Ebend. p. 103 - 110. — Dritte Fortsetz. Ebend. 2. Th. p. 125 - 134.)

*Albrecht Wilhelm Roth.*

Einige Zusätze und Berichtigungen zu vorigen Verzeichnissen. — (In sein. botan. Abhandl. und Beobacht. p. 7—15.)

(Conf. adhuc Flor. Danic. et Enumerat. plantar. Flor. Danic. supra p. 43 iam allatae.)

## II. BENTHEMII CVM PRINCIP. OSNABRVGENSI.

*Friedrich Ehrhart.*

Meine Reise nach der Graffschaft Bentheim, und von da nach Holland, nebst der Retour nach Herrenhausen. — (In sein. Beytr. 2. B. p. 72—166.)

## III. PRINCIP. MINDENSIS.

.. *Aschoff.*

Verzeichniß einiger Pflanzen, welche bey Bielefeld wachsen. — (Hopp. Tafchenb. 1797. p. 214—219.)

.. *Consruch.*

Beschreibung einiger botanischen Exursionen in der Graffschaft Ravensberg, und vorzüglich in der Gegend um Bielfeldt. — (Ib. 1800. p. 112—131.)

*A. Weihe.*

Beytrag zur Flora von Bielefeld. (Mfpt.)

## IV. COMIT. LIPPIACI.

*Gottlieb Barckhausen.*

Specimen botanicum sistens Fasciculum plantarum ex Flora Comitatus Lippiaci. Goettingae, 1775. 4.

## V. COMIT. PYRMONTANI ET PRINCIP. PADERBORNENSIS.

*Friedrich Ehrhart.*

Nachricht von einer kleinen Reise nach Schwöbber, Pyrmont und Driburg. — (In sein. Beytr. 5. B. p. 98—132.)



## VI. ANSINDIAE.

*Ioannes Fridericus WOHLLEBEN.*

Verzeichniß der seltenen in Westphalen wachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 73-80.)

(Plantae enumeratae maxima ex parte circa hanc urbem collectae sunt.)

## VII. DVCAT. MONTENSIS ET IVLIACENSIS.

(Huc quodammodo referenda est Nat. Ioseph. de Necker Enumeratio stirpium Palatinar. Conf. Circul. Rhenan. infer.)

## VIII. PRINCIP. NASSOVIENSI - AVRELIANENSIS.

*Catharina Helena DÖRRIEN.*

Verzeichniß und Beschreibung der sämtlichen in den Fürstlich Oranien - Nassauischen Landen wildwachsenden Gewächse. Herborn, 1777. 8. — Lipsiae 1794 titulo tantum nouo.

*Ioannes Daniel LEERS.*

Flora Herbornensis exhibens plantas circa Herbornam Nassouiorum crescentes, secundum Systema Sexuale Linnaeum distributas, cum descriptionibus rariorum imprimis graminum, propriisque observationibus et nomenclatore. Accesserunt graminum omnium indigenorum eorumque affinium icones CIV. auctoris manu ad vitrum delineatae aërique incisae. Herbornae Nassouiorum, 1775. 8. c. tabb. aen. 16. — etiam Bero- lini, 1789.

(Super Zach. Rosenbachii enumeration. stirpium Herbornensium, cuius Leerius in praefatione mentionem facit, cf. Dryandr. Bibl. Banks. V. 3. p. 157.)

*G. MAYER.*

Supplementum Florae Herbornensis. (Mspt.)

## IX. DYNASTIAE IEVERANAE.

*Ulrich Jasper SEETZEN.*

Beyträge zur Naturgeschichte der Herrschaft Jever. —  
 (Neue Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf.  
 1. B. p. 140 — 149.)

## D. CIRCVLI RHENANI SVPERIORIS.

## I. HASSIAE CASSELANAE.

a. *Superioris.**Conradus MOENCH.*

Methodus plantas Horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ describendi. Marburgi Cattorum, 1794. 8.

Supplementum ad Methodum plantas a staminum situ describendi. Ib. 1802. 8.

b. *Inferioris.**Conradus MOENCH.*

Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae praesertim inferioris secundum methodum sexualem dispositarum. Casselis. 8. P. 1. 1777. c. tabb. aen. 6.

Beytrag zur Naturgeschichte der Landgraffschaft Hessen-Cassel. — (Hessische Beytr. z. Gelehrsamkeit und Kunst. 2. B. p. 88 — 105. p. 413 — 431.)

*Christianus Henricus PERSEON.*

Florula montis Meißners. — (J. Schaub's Physik. mineral. bergmänn. Beschreibung des Meißners p. 235 — 245.)

## II. HASSIAE DARMSTADINAE.

*Michael Bernhardus VALENTINUS.*

De vegetabilibus Hassiae. — (In ej. Prodr. Histor. Natural. Hassiae p. 22 — 31 impress. cum illius Armamentar. Art. et Naturae. Gissae-Hassorum, 1719. 4.)

*Singularum regionum.*\* *Gießae.**Ludovicus JUNGERMANNUS.*

Cornucopiae Florae Gissenensis prouentu spontanearum plantarum cum Flora Altorfensi amice conspi-

rantis, vt et Lipsienſium, Wittebergenſium. Ie-  
nenſium quoque deliciis herbarum abundantis.  
Gieſſae, 1623. 4.

Catalogus herbarum circa Giſſam ſponte naſcentium,  
iuxta ſeriem et appellationem Tabernaemontani  
collectus anni 1623. vt et horti medici Giſſenſis  
Ichnographia, duabus comprehenſa tabulis in  
fol. [Mſpt., quod ſecundum Baierum (Biograph.  
Medicor. p. 92.) in Bibliotheca Altorſſiana aſ-  
ſeruatur.]

*Iohannes Iacobus DILLENIUS.*

Catalogus plantarum ſponte circa Giſſam naſcentium.  
Cum appendice, qua plantae poſt editum Cata-  
logum circa et extra Giſſam obſeruatae recenſen-  
tur, ſpecierum nouarum vel dubiarum deſcriptio-  
nes traduntur, et genera plantarum noua, figuris  
aeneis illuſtrata deſcribuntur: pro ſupplendis In-  
ſtitutionibus rei herbariae Tournefortii. Franco-  
furti ad Moenum, 1719. 8. c. tabb. aeneis 16.

(Hunc Catalogum primo 1703, ſed abſque appen-  
dice prodiſſe, autumat Walther. Cf. Flora von  
Gieſſen p. 88.)

*Chriſtophorus Bernhardus VALENTINUS.*

Herbae quaedam exoticae in agro Giſſeno repertae. —  
(Ephem. Nat. Cur. Cent. VIII. p. 336.)

*Friedrich Ludwig WALTHER.*

Flora von Gieſſen und der umliegenden Gegend.  
Ein Handbuch für Anfänger und junge Freunde  
der Gewächskunde. Nebſt einem illuminirten  
Plan des neuen ökonomiſch-botaniſchen Uni-  
verſitätsgarten in Gieſſen. Gieſſen und Darmſtadt,  
1802. 8.

\*\* *Butisbaci.*

*Philippus Conradus FABRICIUS.*

Primitiae Florae Butisbacenſis ſiue ſex decades plan-  
tarum rariorum inter alias circa Butisbacum  
ſponte naſcentium, cum obſervationibus me-  
thodos plantarum Tournefortianam, Rivinianam,  
Raianam, Knautianam, et Linnaeanam potiſ-  
ſimum concernentibus, recenſitae. Wetzlariae,  
1743. 8.

\*\*\* *Dition. Riedeselio - Avimontanae.**Ioannes Iacobus RITTER.*

Flora Riedeselio - Avimontana. — (Act. Acad. Nat. Cur. V. 10. App. p. 25 - 114.)

*Comit. Catimelibocensis.**Moriz Balthasar BORKHAUSEN.*

Versuch einer forstbotanischen Beschreibung der in den Hessen-Darmstädtischen Landen, besonders in der Obergraffschaft Catzenellenbogen im freyen wachsenden Holzarten. Frankf. am Main, 1790. 8.

Flora der oberen Graffschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend, nach dem Systeme von Stande, der Verbindung und dem Verhältnisse der Staubfäden. — (Rheinisch. Magaz. 1. B. p. 393 - 607. — aucta et emendata redit in dem Botaniker oder compend. Biblioth. Heft 13 - 15.)

Monographie der in der oberen Graffschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend einheimischen, auch einiger anderer deutscher kryptogamischer Gewächse aus Linné's erster Ordnung der 24. Classe. — (Röm. Archiv für die Botan. 1. B. 3. Heft. p. 1 - 36.)

## III. WETTERAVIAE.

*G. GÄRTNER, B. MEYER et J. SCHERBIUS.*

Oeconomisch-Technische Flora der Wetterau. Frankfurt am Mayn, 8. 1. B. 1799., mit einer Karte. 2. B. 1800. — 3. B. 1. Abtheil. 1801. — 3. B. 2. Abtheil. 1802.

*Singularum regionum.*\* *Francofurti.**Ludovicus IUNGERMANNUS.*

Catalogus plantarum circa Francofurtum ad Moenum spontanearum. Mspt. cf. Baieri Monograph. medicor. p. 92.

*Ioannes Iacobus REICHARD.*

Flora Moeno - Francofurtana enumerans stirpes circa Francofurtum ad Moenum crescentes secundum

methodum sexualem dispositae. Francofurti ad Moenum, 8. P. 1. 1772. — P. poster. 1778. cum tab. aen. 1.

\*\* *Hanoviae.*

G. GAERTNER.

Centurie von Pflanzen, welche um Hanau wachsen. — (Ehrh. Beytr. 5. B. p. 162 — 167.)

#### IV. PRINCIP. FULDENSIS.

*Franz Caspar LIEBLEIN.*

Flora Fuldensis oder Verzeichniß der in dem Fürstenthum Fuld wildwachsenden Bäume, Sträucher und Pflanzen, zum Gebrauch der hiesigen academischen Vorlesungen entworfen. Frankfurt am Mayn, 1784. 8.

#### V. PRINCIP. NASSOVIENSIS.

B. H. RITTER.

Kurze Bemerkungen über die Vegetation der Gegend von Wiesbaden. — (In sein. Denkwürdigkeiten der Stadt Wiesbaden. 1. Th. p. 114 — 124.)

### E. CIRCVLI RHENANI INFERIORIS S. ELECTORALIS.

#### I. TERRITORII MOGVNTINI.

a. *Moguntiae.*

*Baron Friedrich von STRAUSS.*

Bemerkungen über einige bey Maynz wachsende Pflanzen. — (Regensb. botanische Bibl. 1804. p. 278 — 282.)

(Respectu graminum huc etiam referri potest G. L. Koeler Descript. Gramin. etc. Vid. supra p. 22.)

b. *Büdesheimiae.*

*Bernhard Sebastian NAU.*

Verzeichniß einiger Pflanzen, die sich bey Büdesheim finden. (In sein. neuen Entdeckungen und Beobachtung. aus der Naturgesch. und Oeconom. 1. Th. p. 162, 163.)

## II. TERRITORII ERFORDIENSIS.

*Ioannes Philippus NONNE.*

Flora in territorio Erfordensi indigena. Erfordiae, 1763. 8.

*Iohannes Iacobus PLANER.*

Index plantarum quas in agro Erfurtenfi sponte provenientes olim D. Ioh. Philip. Nonne deinde I. I. Planer collegerunt. Gothae, 1788. 8.

Indici plantarum Erfurtenfium fungos et plantas quasdam nuper collectas addit I. I. Planer. (Programma.) Erfordiae, 1788. 8.

*Iohannes Samuel NAUMBURG.*

Delineationes Veronicae Chamaedryos, Dianthi Carthufianorum, Lamii maculati et purpurei, Arabis alpinae, Viola grandiflorae, Zanichelliae palustris ac Polymorphi tremelloidis. Quas Botanicis et in specie Florae Erfordiensis studioliis exhibit Ioh. Sam. Naumburg. Erfordiae, 1792. 8.

*Johann Jacob BERNHARDI.*

Systemartiges Verzeichniß der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden. Erfurt. 1. Th. 1800. 8.

## III. PALATINATUS INFERIORIS.

*Natalis Iosephus DE NECKER.*

Enumeratio stirpium Palatinarum annis 1768, 1769 collectarum. — (Comment. Academiae Palat. V. 2. p. 446 — 496.)

Histoire naturelle du Tuffilage et du Pétasite, pour servir à la Phytologie du Palatinat du Rhin, et des Duches de Juliers et de Berg. — (Ib. V. 4. p. 209 — 252.)

*Iohannes Adamus POLLICH.*

Historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale digesta. Mannhemii, 8. T. 1. 1776. tabb. aen. 2. — T. 2. 1777. tab. aen. 1. — T. 3. 1777. tab. aen. 1.

*M. KOCH.*

Nachträge und Verbesserungen zu Pollich's Flora Palatinatus. (Mspt.)

*Singularum regionum.*\* *Heidelbergae.**Philippus Stephanns SPRENGER.*

Horti medici Heidelbergensis Catalogus arborum, fructuum ac plantarum, tam indigenarum, quam exoticarum. Francofurti ad Moenum, 1597. 4. — Cf. Hall. Bibl. Bot. et Gattenh. Stirp. agr. et hort. Heidelb. praef. p. 3.

*Georgius FRANCUS.*

Floralia terrae Palatinae. Heidelbergae, 1679. 4.

Viridaria agri Heidelbergensis. Ib. 1681. 4.

Chloris Palatina. Ib. eod. 4.

Antesphoria Palatina. Ib. 1683. fol.

Ambarvalia Heidelbergensia. Ib. 1687. fol.

(Omnia haec ad Floram Heidelbergensem spectantia scripta, ab autore vt Programmata edita, secundum Bochmerum (Bibl. Hist. Nat. P. 3. V. 1. p. 302.) 3t. editioni Florae Francicae annexa sunt. Secundum quem etiam vltimum Program. forte idem est cum libello *Franci de herbis circa Heidelbergam nascentibus*. 1687. 4. ab Hallero allato.)

*G. M. GATTENHOF.*

Stirpes agri et horti Heidelbergensis ordine Ludwiggii, cum characteribus Linnaeanis, Hallerianis aliorumque in vsus nostrates academicos dispositae. Heidelbergae, 1782. 8.

\*\* *Mont. Donnersberg.**Georg Adolph SUCROW.*

Bemerkungen über einige auf dem Donnersberge wachsende Pflanzen. — (Bemerk. der Kurpfälz. phys. ökon. Gesellsch. 1781. p. 377—384.)

## IV. BONNAE.

*Johann Clemens MARTENSTECK.*

Bönnischer Flora Erster Theil. Oder Verzeichniß aller hier wild- und frey-wachsenden Arzneypflanzen, nebst einer vollständigen Beschreibung ihrer Eigenschaften, ihres Nutzens und Gebrauches. Bonn, 1792. 8.

## F. CIRCVLI FRANCONICI.

## I. PRINCIP. ONOLDINI.

*Eugenius Johann Christoph ESPER.*

Naturgeschichte im Auszuge des Linneischen Systems. Nürnberg, 1784. 8. — (Tanquam pro Flora Onoldina adhibendus est liber, cum omnes in hoc et in Princip. Baruthino adusque hunc annum obseruatae plantae distinguuntur asterisco simplici vsque ad p. 185. et inde, vsque ad finem, asteriscis duobus.)

## II. COMIT. WERTHEMENSIS.

*August. Guil. Eberh. Chph. WIBEL.*

Dissertatio inauguralis botanica Primitiarum Florae Werthemensis sistens Prodrorum. Ienae, 1797. 8.

Primitiae Florae Werthemensis. Ib. 1799. 8.

Nachträge und Berichtigungen zu den Primitiis Florae Werthemensis. — (In sein. Beytr. zur Beförd. der Pflanzenk. 1. B. 1. St.)

Supplementum Florae Werthemensis. (Mspt.)

## III. PRINCIP. WIRCEBURGENSIS.

*Gisleinus Franciscus DELAVIGNE.*

Plantae rariores prope Wirceburgum inque viciniis occurrentes. (Mspt.)

## IV. PRINCIP. BARVTHINI.

## a. Totius Principatus.

*Ioannes Casparus Philippus ELWERT.*

Fasciculus plantarum e Flora Marggraviatus Baruthini. Erlangae, 1786. 4.

*Johann Ludwig Christian KOELLE.*

Flora des Fürstenthums Bayreuth. Für Jugendlehrer, Oeconomen und Apotheker bearbeitet und herausgegeben von Th. Christ. Ellrodt. Bayreuth, 1798. 8.

*Heinrich Christian FUNCK.*

Nachtrag zur Bayreuther Flora. — (Hopp. Taschenb. 1807. p. 37 — 53.)

(E. I. C. Esper Enumer. plantar. in Princ. Baruthino crescentium. Cf. supra sub Princ. Onoldino.)



b. *Singularum regionum.*\* *Erlangae.**David Heinrich HOPPE.*

Verzeichniß der seltensten Pflanzen, welche um Erlangen wachsen. — (In fein. Tafchenb. 1797. p. 193 — 223.)

*Augustus Fridericus SCHWEIGGER.*

Specimen Florae Erlangenfis. Erlangae, 1804. et nouo titulo 1805. Pars I. Class. I - XIII. 8.

\*\* *Muggendorf.**David Heinrich HOPPE.*

Nachricht von einigen seltenen Pflanzen, welche in der Gegend um Muggendorf wachsen. — (In fein. Tafchenb. 1795. p. 126 — 147.)

*Ernst Wilhelm MARTIUS.*

Bemerkungen über einige Pflanzen, die sich bey Muggendorf finden. — (In fein. Wanderungen durch einen Theil von Franken und Thüringen p. 176 — 179.)

\*\*\* *Montium piniferorum.**(Joh. Christ. BACHELBEL v. GEBAG.)*

Verzeichniß der Gewächse die auf dem Fichtelgebirge vorkommen. — (In fein. ausführlichen Beschreibung des Fichtelberges in Norgau liegend. p. 95 — 99.)

*J. Th. B. HELFRECHT.*

Alphabetisches Verzeichniß der Gewächse, die sich auf dem Fichtelgebirge finden. — (In fein. Versuch einer geograph. naturhist. Beschreib. des Fichtelgeb. 2. Th. p. 135 — 186.)

*Heinrich Christian FUNCK.*

Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirgs. 1. Heft. 1801. f. l. — 2. Heft. Hof, 1801. — 3. Heft. Ib. 1802. — 4. Heft. 1804. — 5. Heft. Leipz. 1805. — (Sing. fasciculi continent plantas cryptogamicas 25 exliccatas, adiectis nominibus et differentia speciali praemissa.

## V. TERRITORII NORIMBERGENSIS.

\* *Norimbergae.**Iohannes Georgius VOLCKAMAR.*

Flora Norimbergensis sive Catalogus plantarum in agro Norimbergensi tam sponte nascentium, quam exoticarum, et in *Θιλοβοταικα* Viridariis, ac Medico praecipue horto aliquot abhinc annis enutritarum, cum denominatione locorum in genere, ubi proueniunt, ac mensium, quibus vigent florentque; addita singulis exoticis cultura, propagandique ratione, cum generum et specierum, tam summorum, quam innumorum notis caracteristicis, ex Morifono, Ammanno, Hermanno, Raio, atque Rivino partim, partim et ex ipso naturae libro propriis observationibus depromptis. Exhibentur simul icones et descriptiones rariorum aliquot plantarum. Norimbergae, 1700 et 1718. 4.

*Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.*

Notae et animaduersiones in I. G. Volckameri Floram Norimbergensem. — (Epist. Itiner. Cent. 3. p. 678 — 705.)

\*\* *Altorfiae.**Ludovicus IUNGERMANNUS.*

Catalogus plantarum, quae circa Altorfium Noricum, et vicinis quibusdam locis nascuntur. Recensitusa a Casp. Hofmanno. Altorfii, 1615. 4.

Catalogus plantarum, quae in Horto medico et agro Altdorffino reperiuntur. Altdorphi, 1646. 8.

*Mauricius HOFFMANNUS.*

Florilegium Altdorffinum, sive tabulae, loca et menses exhibentes, quibus plantae exoticae et indigenae sub coelo Norico vigere ac florere solent, pro societate medica conscriptae ac editae. Altdorffii, 1660. 1672. et 1676. 4.

Florae Altdorffinae Deliciae syluestres s. Catalogus plantarum in agro Altdorffino, locisque vicinis sponte nascentium, cum synonymis, designatione locorum atque mensium quibus vigent, lapidumque ac fungorum observatorum historia. Ib. 1662. 1677. 4.

*Mauricius HOFFMANNUS.*

Addenda ad Catalogum plantarum spontanearum.  
Aldorffi. fol.

Montis Mauritanii in agro Leimburgensium, inter  
Aldorfium et Lausam, eiusdemque viciniae de-  
scriptio medico-botanica, f. Catalogus plantarum  
in excursionibus herbilegis sese offerentium. Ib.  
1694. 4.

## VI. SWINEFVRTI S. SVEVOFVRTII.

*Johann Philipp WOLFF.*

Verzeichniß der seltern Pflanzen, welche um  
Schweinfurt gefunden werden. (Mspt.)

## VII. RVPIVM RHOENANARVM.

*Johann Philipp WOLFF.*

Wanderung auf die Rhön. — (Naturf. 28. p. 189-213.)

*Ferdinand Jacob BAJER.*

Bemerkungen über einige in Franken und dem an-  
gränzenden Theile der Oberpfalz vorkommende  
Pflanzen. — (In eiusd. epist. itiner. ad C. I. Trew,  
quae recusa in Nov. Act. Nat. Curios. T. 4. App.  
p. 1-24. et germanice prodit in Neuem Ham-  
burg. Magaz. 10. B. p. 113-345.)

## G. CIRCULI SVEVICI.

*Baron ROTH VON SCHRECKENSTEIN.*

Beyträge zu einer schwäbischen Flora. — (Hopp.  
Tafchenb. 1798. p. 80-123.)

### *Singularum regionum.*

## I. DVCAT. WIRTENBERGENSIS.

### a. *Totius Ducatus.*

*ANON.*

Verzeichniß der bekanntesten Holzgewächse, und  
deren verschiedenen Benennungen, besonders  
derjenigen, welche in württembergischen Waldun-  
gen zu finden. — (Stuttg. phys. ökon. Ausz.  
1. B. p. 462-484.)

ANON.

Arboretum et Frutetum Wirtenbergicum oder Verzeichniß der in Würtenb. Wäldern und Gärten wachsenden Bäume. ( ) 1769. 8.

Johann Simon KERNER.

Beschreibung und Abbildung der Bäume und Ge-  
sträucher, welche in dem Herzogthum Wirten-  
berg wild wachsen. Stuttgart, 4. Heft 1 — 5.  
1783 — 1792. c. tabb. 71. aen. color.

Giftige und eßbare Schwämme, welche sowohl im  
Herzogthum Wirtenberg, als auch im übrigen  
Teutschland wachsen. Stuttgart, 1786. 8. cum  
tabb. 16. aen. color.

ANON.

Botanische Excursion auf einen Theil der Wirten-  
bergischen Alpen. — (Hopp. Taschenb. 1805.  
p. 13 — 33.)

b. *Variarum regionum.*

Gottlieb Friedrich RÖSLER.

Beyträge zur Naturgeschichte des Herzogthums Wir-  
temberg. Nach der Ordnung und den Geger-  
den der daselbe durchströmenden Flüsse. Tü-  
bingen, 8. 1. Heft. 1788. — 2. Heft. 1790. —  
3. Heft. 1791.

c. *Singularum regionum.*

\* *Stuttgardiae.*

(Johann Simon KERNER.)

Flora Stuttgardiensis, oder Verzeichniß der um Stutt-  
gart wildwachsenden Pflanzen. Stuttgart, 1786. 8.

VULPIUS, junior.

Spicilegium Florae Stuttgardiensis ann. 1786 - 1788. —  
(Ehrh. Beytr. 5. B. p. 69 — 79.)

\*\* *Tubingae.*

Johannes Georgius DUVERNOY.

Designatio plantarum circa Tubingensem arcem flo-  
rentium cum 1. Sede seu loco earum natali.  
2. Characterere generico et Individuali. 3. Virtu-  
tibus medicis probatissimis. In usum Scholae  
Botanicae Tubingensis. Tubingae, 1722. 8.

*Ioannes Fridericus Gmelin.*

Enumeratio stirpium agro Tubingensi indigenarum.  
Tubingae, (1772.) 8.

\*\*\* *Reutlingae.*

*Philippus Fridericus Gmelin.*

Dispositio sistens fasciculum plantarum patriae vrbi  
(Reutlingae) vicinarum, sponte crescentium, cul-  
tarumque, cum usu earum plebeio, adiectis ob-  
servationibus in botanicam generalioribus. Resp.  
I. G. Weinmann. Tubingae, 1764. 4.

\*\*\*\* *Agri Bollenfis cum viciniis.*

*Iohannes Bauhinus.*

De stirpibus quas Bollenfis et vicinus ager suppe-  
ditat. — (Lib. 4tus Histor. fontis et balnei ad-  
mirab. Bollenfis. p. 55 - 210. c. figg. ligno incis.)

## II. MARGGRAVIAT. HOCHBERGENSIS.

*Wilhelm Ludwig Willius.*

Verzeichniß der vorzüglichsten Gewächse, die in  
der Markgraffschaft Hochberg wachsen. — (In  
sein. Beschreib. d. natürlichen Beschaffenh. dieser  
Gegend p. 118 - 135.)

## III. PRINCIP. HOHENZOLLERANI HVSINGENSIS.

*Von Ittner.*

Verzeichniß aller in Hohenzollern- Husingen wild-  
wachsenden Bäume und Sträucher. — (In Meyer's  
zweytem Anhang zu den Beyträgen zur Auf-  
nahme der Haus- und Landwirthschaft. 1784.)

## IV. VLMAE.

*Joh. Schöpfius.*

Ulmischer Paradiesgarten; d. i. ein Verzeichniß der  
Simplicien an der Zahl über 600, welche in  
Gärten und nächsten Bezirke um die Stadt Ulm  
zu finden. Ulm, 1622. 8.

*Johann Dietrich Leopold.*

Deliciae Sylvestres Florae Ulmenfis, oder: Verzeich-  
niß deren Gewächsen, welche um des H. Röm.

Reichs Freye Stadt Ulm in Aeckern, Wiesen, Felßen, Wäldern, Wassern u. s. w. ungepflanzt zu wachsen pflegen; nach dem Alphabet nebst ihren vornehmsten Benennungen, Ort und Zeit ihrer Blüthe, zusammengetragen und auf öfteres Begehren zum Druck befördert. Ulm, 1728. 8.

(*Baron ROTH VON SCHRECKENSTEIN.*)

Verzeichniß sichtbar blühender Gewächse, welche um den Ursprung der Donau und des Neckars, dann um den untern Theil des Bodensees vorkommen. Winterthur, 1799. 8.

Nachträge und Berichtigungen zu obigen Verzeichnisse. — (Im Verzeichn. der Schmetterlinge, welche um den Ursprung der Donau u. s. w. vorkommen. Tübingen, 1800. p. 41 — 59.)

## H. CIRCULI BAVARICI.

### I. VARIARVM REGIONVM.

*Jeunet DUPAL.*

Botanische Gebürsreise durch Salzburg, Berchtesgaden und die Abtey Benedictbeuern. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 71 — 91.)

### II. SINGVLARVM REGIONVM.

#### a. Princip. Salisburgensis.

\* *Totius Principatus.*

*Franciscus DE PAULA SCHRANK.*

Primitiae Florae Salisburgensis cum dissertatione praenota de discrimine plantarum ab animalibus. Francofurti ad Moenum, 1792. 8. c. tabb. 2. aen.

*Franc. Anton. DE BRAUNE.*

Supplementum Primit. Flor. Salzburg. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 213 — 247.)

Salzburgische Flora, oder Beschreibung der in dem Erzstifte Salzburg wildwachsenden Pflanzen, nebst Angabe ihrer Wohnorte, Blüthezeiten, Dauer, Gestalt u. s. w. ihrer Anwendbarkeit in der Heilkunde und Haushaltungswissenschaft, und ihrem

Nutzen für Mahler, Färber, Gärber, Bienenzieher, Förster und Landwirth. Salzburg, 1797. 1-3. Th. 8. c. tabb. 5. aen.

Verzeichniß der bisher auf den Salzburger Gebirgen entdeckten Alpenpflanzen. — (Hopp. 1802. p. 201 - 209.)

*David Heinrich HOPPE.*

Nachträge zur Salzburger Flora. — (In fein. Taschenb. 1800. p. 131-159. — 1801. p. 116-120.)

*Mathias MELICHNER.*

Nachtrag zur Salzburger Flora. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 177-195.)

*Leopold MICHL.*

Nachträge zur Flora von Salzburg. — (Hopp. Taschenb. 1804. p. 39-50.)

*H. G. FLÖRKE.*

Ueber die Abstufung der Vegetation im Salzburger Gebirge. — (Hopp. Taschenbuch. 1800. p. 1-48.) — *Enumerat simul rariores sibi obuias plantas.*

\*\* *Singularum regionum.*

† *Salisburgi et montium affinium.*

*Heinrich Christian FUNCK.*

Botanische Excursion nach dem Untersberg. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 118-125.)

Nachricht von einigen seltenen um Salzburg gesammelten Pflanzen. — (Ib. p. 176-193.)

Beytrag zur Salzburger Flora. — (Röm. Archiv für die Botanik. 1. B. 1. St. p. 39-45.)

*Franciscus Antonius DE BRAUNE.*

Excursionen nach dem Untersberge, Geisbergé u. f. w. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 19-50. 1798. p. 129-175. — Regensb. botanische Bibl. 1802. p. 321-333.)

Nachricht von der Flora des Berges Hohenstaufen. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 63-85.)

*Franciscus Antonius DE BRAUNE.*

Nachrichten von den Primitien und Aufspicien des gegenwärtigen Flors von Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1803. p. 122 — 127. 200 — 206. — 1804. p. 71 — 75.)

*David Heinrich HOPPE.*

Botanische Excursion um Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 180 — 189. 218 — 224. 235 — 240. — 1804. p. 282 — 288.)

†† Oberalm.

*Johann Nepomuk GEBHARD.*

Tagebuch über die Blüthezeit einiger Frühlingspflanzen der Gegend von Oberalm, im Jahre 1797. — (Hopp. Taschenb. 1798. p. 1 — 14.)

††† Hüttschlag.

*Johann Nepomuk GEBHARD.*

Tagebuch über die Blüthezeit einiger Frühlingspflanzen zu Hüttschlag in Grofsarl, im Jahre 1798. — (Hopp. Taschenb. 1799. p. 1 — 13.)

Verzeichniß einiger Kryptogamen, welche bey Hüttenschlag wachsen. (Ib. p. 20 — 31.)

†††† Gastein.

*Joseph VON SEENUS.*

Beschreibung einer im August 1799 vorgenommenen Alpenreise über den Malnitzertauern nach der Gastein. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 20 — 50. — cum Additam. Hopp. p. 50. 51.)

††††† Pinzgaviae.

*Leopold MICHL.*

Blüthenkalender aus Pinzgau, aufgezeichnet im Jahre 1799. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 1 — 19.)

†††††† Vallis Cillarae.

*Karl Ehrenbert Ritter VON MOLL.*

Tagebuch einer kurzen naturhistorischen Reise nach den Eisbergen Zillertalls. — (Schrank und v. Moll Naturh. Briefe über Oesterreich, Salzburg u. s. w. 1. Th. p. 39 — 134. 2. Th. p. 124 — 154.)



H. G. FLÖRKE.

Ein Paar Salzburgerische Alpen-Excurfionen. — (Schrad.  
Journal der Botanik. 1800. 2. B. p. 137 — 170.)

b. *Princip. Berchtesgadenfis.*

Franz von Paula Schrank.

Flora Berchtesgadenfis. — (Schrank und von Moll's  
Naturh. Briefe über Oefterreich, Salzburg u. f. w.  
2. B. p. 155 — 323.)

Mathias Mielichhofer.

Kurze Nachricht über eine botanifche Reife nach  
Berchtesgaden. — (Regensb. botan. Bibl. 1802.  
p. 297 — 303.)

c. *Ducat. Bavariae.*

\* *Totius Ducatus.*

Franz von Paula Schrank.

Baierfche Flora. München, 1789. 1 — 2. Th. 8. \*)

ANON.

Schrank's Baierfche Flora zum bequemen Gebrauche  
als Tafchenbuch in tabellarifche Form gebracht.  
Mit einigen Aenderungen und Verbesserungen.  
Regensburg, 1793. 8.

Franz von Paula Schrank.

Baierfche Reife. München, 1786. 8. c. tabb. 3. aen.

\*\* *Singularum regionum.*

† *Montium Bavariae australis.*

Franz von Paula Schrank.

Reife nach den füdlichen Gebirgen von Baiern, in  
Hinfiht auf botanifche und andre Gegenstände,  
auf Befehl der Kurfürftl. Academie der Wissen-  
fchaften unternommen im Jahre 1788. München,  
1793. 8.

\*) *Comprehendit praeterea secundum praefationem Autoris  
Floram Palatinat. superioris, Princip. Neoburgensis,  
Sulzbacensis et Frisingensis, Comit. Werdenfeldensis,  
Ratisbonae, cum nonnullis aliis foedis ad Ducat. Ba-  
variae vel Palatinatum superiorem pertinentibus.*

†† *Kaisersklause.**Joachim Graf VON STERNBERG.*

Botanische Excurſion nach der Kaiſersklauſe in Oberbayern. — (Hopp. Taſchenb. 1802. p. 209-225.)

††† *Monachii.**Franz Joſeph GRIENWALDT.*

Verzeichniß der um München wildwachſenden Kräuter. — (München? inter ann. 1733 et 1743 apparuit. Cf. Schrank. Baieriſche Flora. 1. p. 15.)

*Georg Anton HEIZENBECK.*

Anzeige der meiſten um München wildwachſenden oder allgemein gebaueten Pflanzen, mit ihren Kennzeichen in tabellarifcher Form. Ein Anhang zu den botaniſchen Unterhaltungen des zweyten Jahrganges. München, 1780. 8.

†††† *Roſenheim et regionum adiacentium.**Joſeph SCHMIDT.*

Verzeichniß jener Pflanzen, die ich im Jahre 1793 in der hieſigen Gegend (Roſenheim) geſammelt und eingelegt habe. — (Hopp. Taſchenb. 1794. p. 236-245.)

Nachträge zu dieſem Verzeichniße. — (Ib. 1798. p. 123-129. — 1799. p. 184-195. — 1800. p. 75-99.)

Verzeichniß einiger Pflanzen die auf dem Aſchauergebirge wachſen. — (Ib. 1797. p. 203-213. — 1798. p. 51-73.)

Einige kleine Alpen-Excurſionen nebst neuen Beyträgen zur baieriſchen Flora. — (Ib. 1802. p. 92-113. — 1803. p. 147-156.)

††††† *Ingolſtadii.**Philippus MENZEL et fil. Albertus MENZEL.*

Synonyma plantarum ſi ſimplicium vt vocant, circa Ingolſtadium ſponte creſcentium, cum designatione locorum et temporum, quibus vigent et florent. In uſum Scholæ Ingolſtadienſis collecta. Ingolſtadii, 1618. 8. — Editio ſecunda, tantum titulo nouo 1652.

[Secundum Cl. Schrankium (Baieriſche Flor. 1. p. 10.) hoc opusculum primum 1616. ſub titulo: *Anonymi plantarum circa Ingolſtadium ſponte naſcentium Syntagma* prodiit.]

+++++ *Donaumoor.**Franz von Paula Schrank.*

Verzeichniß der Pflanzen des Donaumoors. — (In sein. Briefen über das Donaumoor. Mannheim, 1793. p. 31 — 100. 115 — 116.)

Naturhistorische Beobachtungen um Pöttmes, Neuburg und Weihering. — (In sein. Sammlung naturhist. und physik. Aufsätze. Nürnberg, 1796. p. 97 — 199.)

+++++++ *Ratisbonae.**Joannes Oberndorffer von Oberndorff.*

Horti medici, qui Ratisbonae est, descriptio, in qua arborum, fruticum et plantarum tam indigenarum, quam exoticarum nomina ceu in Catalogo describuntur. Ratisbonae, 1621. 8.

*Jakob Christian Gottlieb Schaeffer.*

Nahmen-Verzeichniß der Pflanzen, welche in unsrer Gegend (Regensburg) wachsen. — (In sein. Versuch einer medicinischen Ortsbeschreibung der Stadt Regensb. p. 251 — 302.)

*Jacob Christian Schaeffer.*

Vorläufige Beobachtungen der Schwämme um Regensburg. Regensb. 1759. 4. c. tabb. 4. aen. color.

Icones et Descriptio fungorum quorundam singularium et memorabilium. Simul fungorum Bavaricae icones nativis coloribus expressae editioni iam paratae propediem evulgandae denunciantur. Ib. 1761. 4. c. tab. 1. aen. color. — etiam germanice. Ib. eod.

Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur Icones. — Natürlich ausgeählte Abbildung und Beschreibung Bayrischer und Pfälzischer Schwämme, welche um Regensburg wachsen. Ib. 4. c. tabb. aen. color. T. 1. 1762. tab. 1 — 100. — T. 2. 1763. tab. 101 — 200. — T. 3. 1772. tab. 201 — 300. — T. 4. 1774. tab. 301 — 310.

Editio secunda, cum Commentario Persooni. Erlangae, 1800.

*Christianus Henricus Persoon.*

Commentarius D. Jac. Christ. Schaefferi fungorum Bavaricae indigenorum Icones pictas differentiis

specificis, synonymis et observationibus selectis illustrans. Erlangae, 1800. 4.

*David Heinrich HOPPE.*

Nachträge zu dem Verzeichnisse der Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. — (In fein. Taschenb. 1790. p. 115-128. — 1791. p. 90-116. — 1792. p. 245. 246.)

Excursionen um Regensburg. — (Ib. 1790. p. 50-60. p. 77-90. p. 128-141.)

Beschreibung einer Winterbelustigung. — (Ib. 1796. p. 130-150.)

Verzeichniß und Beschreibung derjenigen Arten Riedgräser, welche bey Regensburg wachsen. — (Ib. 1797. p. 81-129.)

Ectypa plantarum Ratisbonensium oder Abdrücke derjenigen Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. Regensburg, fol. 1-2. Hundert 1787. — 3-4. Hundert 1788. — 5. Hundert 1789. — 6. Hundert 1790. — 7. Hundert 1791. — 8. Hundert 1793.

Zusätze und Berichtigungen zu vorhergehendem Werke. — (In fein. Taschenb. 1790. p. 141-159.)

Herbarium vivum plantarum selectarum (prope Ratisbonam nascentium) Cent. 1-3. ab ann. 1790-1798. — (In poster. tamen Centuria nonnullae plantae, extra Floram Ratisbonam occurrentes, receptae sunt.)

*Franz von PAULA SCHRANK.*

Bemerkungen über einige aus der Gegend von Regensburg gesammelte, und in der Baierschen Flora nicht befindlichen Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 48-67.)

*Jeune DUFAL.*

Nachträge zur Regensburgischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 102-126. — 1799. p. 145-183. — 1801. p. 166-177. — 1803. p. 125-142.)

Verzeichniß der seltensten um Regensburg wachsenden Pflanzen. — (Ib. 1804. p. 157-191.)

Ueber einige um Regensburg gefundene Sumpfpflanzen, nebst Anmerkungen. — (Ib. 1796. p. 185-203.)

*HOPPE, MARTIUS, FUNCK et DUVAL.*

Botanische Excurfionsbefchreibungen (um Regensburg). — (Schriften d. Regensb. botan. Gefellfch. 1. B. p. 118 — 237.)

d. *Princip. Passaviensis.*

*Franz von PAULA SCHRANK.*

Verzeichnifs einiger, in Passau wachsenden, Pflanzen. — (Schrank und v. Moll's Naturh. Briefe über Oesterreich u. f. w. 1. Th. p. 30 — 32.)

I. CIRCULI AVSTRIACI.

I. TOTIVS CIRCULI.

(*I. A. SCHULTES.*)

Flora Austriaca. Enchiridion ad excursions botanicas. Viennae, V. 1. 2. 1794. 8. — Tantum titulo nouo 1800. — (Adest etiam titulo germanico et praefatione germanice scripta.)

*Nicolaus Thomas Host.*

Synopsis plantarum in Austria prouinciisque adiacentibus sponte crescentium. Vindobonae, 1797. 8.

Icones et descriptiones graminum austriacorum. Ib. fol. c. tabb. aen. color. V. 1. 1801. — V. 2. 1802. V. 3. 1805. Singula Volumina 100 tabb. continent.

*Franz Joseph MÄRTER.*

Verzeichnifs der österreichischen Bäume, Stauden und Buschgewächse mit kurzgefaßten Anmerkungen aus der Natur- und öconomischen Geschichte derselben. Wien, 1781 et 1784. 8. — (Citatur etiam edit. 1802.)

*Franz SCHMIDT.*

Oesterreichs allgemeine Baumzucht, oder Abbildungen in- und ausländischer Bäume und Sträucher, deren Anpflanzung in Oesterreich möglich und nützlich ist. Wien, fol. c. tabb. color. 1. B. 1792. tabb. 60. — 2. B. 1794. tab. 61 — 120. — 3. B. 1800. 1 — 3. Heft. tab. 121 — 165.)

## II. VARIARVM REGIONVM.

*Carolus CLUSIUS.*

Rariorum aliquot stirpium per Pannoniam, Auftriam, et vicinas quasdam prouincias obseruatarum historia, quatuor libris expressa. Antverpiae, 1583. 8. cum figg. ligno incisis.

*Ioannes Antonius SCOPOLI.*

Flora Carniolica exhibens plantas Carnioliae indigenas et distributas in classes naturales cum differentiis specificis, synonymis recentiorum, locis natalibus, nominibus incolarum, obseruationibus selectis, viribus medicis. Viennae, 1760. 8. — Editio secunda aucta et reformata. Ib. 1772. 8, T. 1. tabb. aen. 32. — T. 2. tab. 33 — 65.

(*Sigmund v. HÖHENWART* et *v. PLOYER.*)

Fragmente zur mineralogisch und botanischen Geschichte Steyermarks und Kärnthens. Klagenfurt und Laibach, 1783. 1. St. 8.

*Joseph REINER* et *Sigmund v. HÖHENWART.*

Botanische Reisen nach einigen oberkärnthnerischen und benachbarten Alpen unternommen, nebst einer ausführlichen Alpenflora und entomologischen Beyträgen. Erste Reise, im Jahre 1791. Klagenfurt, 1792. 8. c. tabb. 6. aen. color.

*Friedrich SCHWAEGRICHEN.*

Verzeichniß einiger seltenen, in Kärnten, Tyrol, Steyermark, Crain und einigen angrenzenden Gegenden bemerkten, Pflanzen. — (Schrad. Journ. der Botan. 1800. 1. B. p. 408 — 419. — Hopp. Taschenb. 1801. p. 200 — 210.)

*Xaverius Franciscus L. B. DE WULFEN.*

Plantarum rariorum (in variis Circ. Austriaci prouinciis obseruatarum) descriptiones. Liptiae, 1805. 4. c. tabb. 2. aen. — (Recus. in Röm. Arch. d. Bot. 3. B. 3. St. p. 311 — 426.)

Beytrag zur Flora von Kärnthen, Crain, Steyermark und einiger anderen Provinzen des Oesterreichischen Kreises. (Mfpt.)

*Montis Grofs- Glockner.*

In finibus Carinth. Tyrolis et Princip. Salisburgensis.

*Balthasar HACQUET.*

Mineralogisch-botanische Lustreise von dem Berge Terglou in Crain zu dem Berge Glockner in Tyrol im Jahre 1779. — (Schrift. der Berliner Gefellsch. Naturf. Fr. 1. B. p. 119—201.) — Im Jahre 1779 und 1781. zweyte veränderte und vermehrte Auflage. Wien, 1784. 8. cum tabb. 4. aen. color.

*ANON.*

Verzeichniß der seltnern auf dem Grofs-Glockner vorkommenden Pflanzen. — (v. Moll's Jahrbüch. der Berg- und Hüttenkunde. 4. B. 2. Liefer. p. 216. 217.)

*J. A. SCHULTES.*

Flora der Gegend um den Glockner; auf demselben; auf der Pasterze, dem Leiterbache und Heiligenbluter Tauern. — (In sein. Reise auf den Glockner. 2. Th. p. 350—366.)

[De Florula mont. Glockner videri etiam potest Hoppii iter. (Tasch. 1801. p. 164.) supra p. 25 allatum, et Schwaegrichenii obseruationes infra occurrentes.]

### III. SINGVLARVM REGIONVM.

#### a. *Austriae.*

##### \* *Totius Austriae.*

*Guilielmus Henricus FRAMER.*

Elenchus vegetabilium et animalium per Austriam inferiorem obseruatorum. Siftens ea in classes et ordines genera et species redacta. Viennae, Pragae et Tergesti, 1756. 8.

*Henricus Ioannes Nepomuceus CRANTZ.*

Stirpes Austriacae. Viennae Austriae, 8. Fasc. 1. 1762. c. tabb. 3. — Fasc. 2. 1763. c. tabb. 6. — Fasc. 3. 1767. c. tabb. 6.

Stirpium Austriacarum, Pars 1. (continens fasciculos 3 praecedentes auctos) et 2. (fasc. 4—6. complectens) c. tabb. 3. Ib. 1769. 4.

*Nicolaus Iosephus Jacquin.*

Animaduersiones quaedam in H. I. N. Crantz Fasciculos stirpium Austriacarum. — (In eius Collect. V. 1. p. 365 — 386.)

Florae Austriacae sine plantarum selectarum in Austriae Archiducatu sponte crescentium, Icones, ad viuum coloratae ac descriptionibus et synonymis illustratae. Viennae Austriae, fol. V. 1. 1773. c. tabb. 100. — V. 2. 1774. tab. 101-200. — V. 3. 1775. tab. 201-300. — V. 4. 1776. tab. 301-400. — V. 5. 1778. tab. 401-450. cum Appendice stirpium ex aliis prouinciis Austriae adiacentibus. tab. 451-500.

Fungi quidam subalpini. — (In ej. Miscellan. V. 1. p. 135 - 146.)

*Karl von Krapp.*

Ausführliche Beschreibung der in Unterösterreich, sonderlich aber um Wien herum wachsenden, und in der Stadt zum Verkauf sowohl erlaubten, als unerlaubten essbaren Schwämme, sammt den ihnen ähnlichen unessbaren schädlichen, giftigen, oder auch verdächtigen; ihren Kennzeichen, ihrer gewöhnlichen Zubereitung, und den schädlichen Zufällen, welche die letztern im menschlichen Körper verursachen; nach der Linnéischen Haupteintheilung in systematischer Ordnung vorgetragen. Wien, 1782. fol. min. c. tabb. aen. color. — 1. Heft. c. tabb. 11. — 2. Heft. c. tabb. 7.

*Leopold Trattinnick.*

Flora Austriaca sicca. Vindobonae, fol. Cent. 1. 1792. — Cent. 2 — 4. 1793. — Cent. 5 — 6. 1794.

Fungi Austriaci ad specimina viva cera expressi descriptiones ac historiam naturalem completam addidit L. Trattinnick. — Oesterreichs Schwämme, nach lebendigen Originalen in Wachs gearbeitet mit Beschreibungen und einer ausführlichen Naturgeschichte. Wien, 4. 1 - 2. Liefer. 1804. — 3 - 4. Liefer. 1805.

Oesterreichische Schwämme, in fein ausgemahlten Kupfern dargestellt. Ibid. eod. 1 - 4. Lieferung.



*Leopold TRATTINICK.*

Standorte einiger merkwürdigen, im Erzherzogthum Oesterreich wildwachsenden, Pflanzen, (Mfpt.)

\*\* *Singularum regionum.*

† *Vindobonae.*

*Nicolaus Iosephus LACQUIN.*

Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, montibusque continibus. Accedunt obseruationum centuria et appendix de paucis exoticis. Vindobonae, 1762. 8. c. tabb. aen. 9.

Plantae addendae in enumeratione mea vegetabilium agri Vindobonensis. — (In ej. Observ. botan. 1. p. 41 — 47.)

Plantae in eodem opusculo corrigendae. — (Ibid. p. 47. 48.)

Corrigenda et addenda. — (Ib. 2. p. 31. 32.)

*M. I. N. FELDNER.*

Prodromus historiae fungorum agri Vindobonensis. Vindobonae, 1775. 8.

†† *Thermarum Badenstium.*

*ANON.*

Kleine Fauna und Flora von den Gegenden um Baden. Wien und Baden, 1804. 8.

††† *Schneeberg.*

*I. A. SCHULTES.*

Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend von Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Wien, 1802. 12. — (Recusa. in ej. Ausflügen nach dem Schneeberge.)

*Leopold TRATTINICK.*

Alpenreisen in der ersten Hälfte des Julius, im August und im September 1794. — (Schmidt's Sammlungen phys. Aufsätze. 1. Th. p. 370 — 373.)

Einige Nachrichten über die österreichischen Alpen und deren Pflanzen. — (Hopp. Tafchenb. 1799. p. 32 — 48.)

b. *Styriae.**Joseph HINDERMANN.*

Verzeichniß der in der Steyermark wildwachsenden Bäume, Stauden und Rankengewächse. — (Oekonomischer Almanach auf das Jahr 1802. Wien, 8. p. 71 — 77.)

c. *Carinthiae.**Franciscus Xaverius L. B. DE WULFEN.*

Plantae rariores Carinthiacae. — (Jacq. Miscell. V. 1. p. 147 - 163. — V. 2. p. 25 - 138. — Ej. Collect. V. 1. p. 186 - 364. — V. 2. p. 112 - 232. — V. 3. p. 3 - 166. — V. 4. p. 227 - 347.)

Winterbelustigungen. — (Schrift. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 8. B. p. 83 - 162.)

*James Edward SMITH.*

Remarks on the Abbé Wulfen's descriptions of Lichens, published among his rare plants of Carniola (Carinthia) in Prof. Jacquin's Collectanea Vol. 2. (Transact. of the Linnean Societ. V. 2. p. 10 - 14.)

*Johann Jacob RÖMER.*

Berichtigende und erläuternde Anmerkungen zu dem vorigen Aufsätze. — (In sein. Archiv d. Botan. 1. B. 3. Heft. p. 53 - 64.)

d. *Carnioliae.**Johann Weichard VALVASOR.*

Verzeichniß einiger in Krain vorkommenden Pflanzen. — (In sein. Ehre des Herzogthums Krain. 1. Th. p. 356 - 360.)

*Balthasar HACQUET.*

Plantae alpinae Carniolicae. Viennae, 1782. 4. cum tabb. 4. fol. max.

(De Carniola imprimis confer. Scopoli Flor. Carniol. supra allata.)

e. *Litoralis.**Franciscus Xaverius L. B. DE WULFEN.*

Cryptogama aquatica (Tergesti inque viciniis lecta). Lipliae, 1803. 4. c. tab. aen. 1. — (Redit in Röm. Archiv der Botan. 3. B. 1 - 2. St. p. 1 - 64.)

f. *Tyrolis*.

*Antonius ROSCHMANN.*

Regnum animale, vegetabile et medicum Tyrolense.  
Oenipontis, 1738. 4.

*Balthasar EHRHARDT.*

Notabilia quaedam in itinere Alpino-Tyrolensi obseruata. — (Philosoph. Transact. Vol. 41. P. 2. p. 547-553.)

*Ioannes Antonius SCOPOLI.*

Iter Tyrolense. — (In ej. anno secunda historico-natural. p. 41-69.)

Additamenta. — (Ib. Ann. 5. p. 13.)

*Johann BOHADSCH.*

Bericht über seine auf allerhöchsten Befehl im Jahre 1763 unternommene Reise nach dem Oberösterreichischen Salzkammerbezirk. — (Abhandl. einer Privatgesellschaft in Böhmen. 5. B. p. 91-227.)

*Siegmond Freyherr von HOHENWARTH.*

Nachricht von einer im Jahre 1777 nach den hinter Linz in Tyrol belegenen Alpen unternommenen kurzen botanischen Reise. — (Schriften der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 6. B. p. 394-400.)

*Franz BERNDORFFER.*

Botanische Excursion auf den Kayserberg in Tyrol, aus einem Schreiben desselben an Herrn Beneficiat Schmidt zu Rosenheim. — (Hopp. Taschenb. 1796. p. 122-127.)

*Franz Xaver SCHOEPPER.*

Flora Tyrolensis. Erster Band, Flora Oenipontana; oder Beschreibung der in der Gegend um Innsbruck wildwachsenden Pflanzen, nebst Angabe ihrer Wohnorte, Blüthenzeit und Nutzen. Innsbruck, 1805. 8.

## K. C I R C V L I B V R G V N D I C I.

*F. ROUCÉL.*

Traité des plantes les moins fréquentes qui croissent naturellement dans les Environs des villes de Gand, d'Alost, de Termonde et Bruxelles, rapportées sous les dénominations des Modernes

et des Anciens, et arrangées suivant le Systeme de Linnaeus; avec une Explication des Termes de la nomenclature botanique, les noms françois et flamands de chaque plante: les lieux positifs ou elles croissent et des observations sur les usages dans la Medicaine, dans les alimens, dans les arts et metiers. Brüssel, 8. 1792.

(Analecta quaedam ad Floram huius Circuli reperiuntur imprimis in Dodonaci et Tabernaemontani scriptis. E recentioribus conferri merentur Nat. Joseph. de Necker (Deliciae Gallo-Belgicae Silvestr. Argentor. 1768.), Fr. Joseph Lestiboudois fils (Botanographie Belgique, troisieme edit. Lille.) et autoris modo memorati, F. Roucel, Flore du Nord de la France. à Paris, T. 1. 2. 1803. 8.)

## L. B O H E M I A E.

*Petrus Andreas MATTHIOLUS.*

Herbarz. (Herbarium bohemicum per Thaddaeum Hayek. (Prag. 1562. (etiam 1564.) fol.

— germanice per Georgium Handschen. Ib. 1563.

— bohemicum, et Camerariis et propriis additamentis ac emendationibus, nec non multis figuris, ligno incisus aucta, cura Adam. Huberi de Riefenbach et Daniel. Adam de Weleslawju. Ib. 1596.

*Iohannes Georgius GREISELIUS.*

Metallifodinarum praecipuarum Bohemiae perlustratio. — (Misc. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 2. 1671. p. 140 — 153.) — Recenset etiam plures sibi obvias plantas.

*Wenzel RICHTER.*

Drey Abhandlungen über die physicalische Beschaffenheit einiger Districte und Gegenden von Böhmen. Herausgegeben von der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag und Dresden, 1786. 4.<sup>o</sup>

(Prima commentatio; cuius W. Richter auctor est, continet a p. 23 — 30. specimen calendarii Florae

Bohemicae, annexis observationibus super stirpibus aliquot Bohemiae indigenis.)

*Johann MAYER.*

Botanische Beobachtungen. — (Abhandl. d. Böhm. Gesellsch. J. 1785. Zweyte Abth. p. 46 — 57. — J. 1787. p. 314 — 321.)

Beschreibung und Abbildung einiger neuen noch unbekanntenen Böhmisches Pflanzen. — (In sein. Sammlung. physikal. Aufsätze. 2. Th. p. 289 — 291.)

*Franz Wilibald SCHMIDT.*

Verzeichniß von hundert seltenen in Böhmen wildwachsenden Pflanzen. — (Mayer's Sammlung physik. Aufsätze. 1. B. p. 201 — 214. — Red. in Hopp. Taschenb. 1796. p. 73 — 87.)

Die in Böhmen wildwachsenden Pflanzen aus dem Geschlecht der Orchis. — (Ib. p. 215 — 254.)

Flora Boëmica. Pragae. Tom. I. Cent. 1 — 2. 1793. Cent. 3 — 4. 1794. fol.

*Christian SCHUHR.*

Ueber einige in Böhmen wachsende Pflanzen. — (Schr. Journ. der Botan. 1801. p. 223 — 225.)

*Thaddaeus HAENKE.*

Blumenkalender für Böhmen, im Jahre 1786. — (Abhandl. der Böhm. Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. p. 94 — 135.)

*Singularum regionum.*

\* *Circ. Prachinensis.*

*Johann MAYER.*

Bemerkungen über natürliche Gegenstände der Gegend um Schüttenhofen in Böhmen, und eines Theils der benachbarten Gebirge. — (Abhandl. einer Privatgesellsch. in Böhmen. 4. B. p. 152 — 155. huius loci sunt.)

\*\* *Circ. Pilsnensis.*

*Franz Wilibald SCHMIDT.*

Versuch einer Topographie der Stadt Plan, nebst der physischen Beschreibung der Gegend, besonders

in Rücksicht des Pflanzenreichs. — (Abhandl. der Böhm. Gesellschaft der Wissensch. J. 1788. p. 34 — 80.)

\*\*\* *Circ. Litomericensis.*

*Christianus Henricus ERNDELIUS.*

Plantarum circa thermas Teplicenses Elenchus. — Prodiit cum eius  $\alpha\nu\rho\rho\sigma\chi\epsilon\delta\epsilon\omega$  de iisdem thermis. Norimbergae, 1723. 4. — Exstat quoque in Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 3. App. p. 135 — 144.

\*\*\*\* *Circ. Raconicensis et Beraunensis.*

*Thaddaeus HAENKE.*

Tagebuch einer botanischen Reise, in einigen Bezirken des Rakonitzer- und Berauner Kreises in Böhmen. — (Abhandl. der Böhm. Gesellschaft der Wissensch. J. 1786. p. 31 — 59.)

\*\*\*\*\* *Circ. Beraunensis.*

*Johann JIRASEK.*

Versuch über die Naturgeschichte einiger im Berauner Kreise gelegenen Kammeral. Herrschaften, besonders Zbirow, Tocznik und Königshof, und der anliegenden in Pilsner Kreise gelegenen Herrschaften Miröschau und Wofek. — (Abhandl. der Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. J. 1786. p. 101 — 106.)

Blüthenkalender vom Jahr 1786. derer Gegenden um Zbirow, Tocznik, Königshof und Beraun. — (Ib. J. 1787. p. 322 — 336.)

*Franz Filibald SCHMIDT.*

Verzeichniß der um Wofetschan und der benachbarten Gegend, an den Ufern der Moldau, im Berauner Kreise, wildwachsenden seltneren Pflanzen. — (Neue Abhandl. der Böhm. Gesellschaft der Wissensch. 1. B. p. 1 — 74.)

\*\*\*\*\* *Silvae Bohemicae.*

*PREYSLER, LINDACKER et HOSSER.*

Beobachtungen über Gegenstände der Natur, auf einer Reise durch den Böhmerwald im Sommer 1791. — (Mayer's Samml. physik. Aufsätze. 3. Th. p. 154. 155.)

\*\*\*\*\* *Montium giganteorum.**Thaddaeus HAENKE.*

Botanische Beobachtungen auf der Reise nach dem Böhmischem Riesengebirge. — (Beobacht. auf Reisen nach dem Riesengebirge, von Jirasek, Haenke u. s. w. p. 31 — 159.)

## M. M O R A V I A E.

*Franz Wilibald SCHMIDT.*

*Chloris Moravica, Circuli Znaimensis.* — (Mayer's Samml. phys. Aufsätze. 1. B. p. 209 — 214.)

(Huc quoque spectant Hoff. Synopf. et eiusd. Gram. Austriaca. — Plurium etiam plantarum in Moravia occurrentium, in Jacquini et Wilib. Schmidtii operibus mentio est facta.)

## N. S I L E S I A E.

ANON.

Lista derer meisten in Schlesien hervorkommenden und heuer sonderlich häufig gewachsenen Biltze. — (Bresläuer Sammlung. IX — X. Versuch. p. 346 — 351.)

*Casparus SCHWENCKFELT.*

*Stirpium et fossilium Silesiae Catalogus.* In quo praeter etymon, natales, tempus, natura et vires cum variis experimentis assignantur. Lipsiae, 1600. 4. p. 1 — 348. Stirpium, reliqua fossilium et animalium catalog. comprehendunt.

*Jacobus PETIVER.*

*Plantae silesiacae rariores ac desideratae ex Schwenckfeldio excerptae, et methodo Raiana dispositae.* Londini, 1717. fol.

*Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.*

*Flora Silesiaca, oder Verzeichniß der in Schlesien wildwachsenden Pflanzen, nebst einer umständlichen Beschreibung derselben, ihres Nutzens und Gebrauches, sowohl in Absicht auf die Arzney- als Haushaltungswissenschaft.* Leipzig. 8. 1. Th. 1776. — 2. Th. 1777.

*Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.*

Enumeratio Sirpium in Silesia sponte crescentium.  
In vsum Herborifantium. Vratislaviae, 1779. 8.

*Carolus Ludovicus BLOTTNER.*

Laubmoose, welche in der Schlesiſchen Flora des Grafen von Mattuschka noch nicht beschrieben sind. — (Glätzische Monatschrift. J. 1799. p. 92 — 95.)

*Antonius Ioannes KROCKER.*

Flora Silesiaca renouata, emendata continens plantas Silesiae indigenas, de nouo descriptas, vltra non-gentas, circa mille auctas, nec in Flora Silesiaca pristina, nec in Enumeratione stirpium Silesiacarum reperiundas. Secundum Systema Linnaei digestas. Rariores tabulis aeneis illuminatis illustratas, in operibus Linnaei non inuentas, ex aliis clariss. auctoribus determinatas vel determinandas. Vratislaviae, 8. Vol. 1. 1787. c. tabb. aen. color. 52. — Vol. 2. 1790. c. tabb. aen. 44.

*Carl Ludewig BLOTTNER.*

Nachträge und Berichtigungen zu Hrn. Dr. Krockers Flora Silesiaca. (Mspt.)

*Carl LUDWIG.*

Beyträge zur Flora von Schlesien. (Mspt.)

*Singularum regionum.*

\* *Princip. Vratislaviensis.*

*Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern, im Fürstenthum Breslau wachsenden, Pflanzen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 6. Th. p. 42 — 61.)

\*\* *Princip. Brigenfis.*

*Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der seltnern Pflanzen des Fürstenthums Brieg. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 3. Th. p. 102 — 105.)



*Johann Carl Christian LÖWE.*

Bemerkungen auf einer Reise nach Schönbrunn im  
Strehliſchen Kreiſe des Fürſtenthums Brieg. —  
(Abhandl. der Halliſch. Naturf. Geſellſch. 1. B.  
p. 187 — 198.)

\*\*\* *Princip. Svidnicenſis.*

† *Totius Principatus.*

*Ioannes Iacobus RITTER.*

Meletemata ad Historiam Naturalem Svidnicenſem. —  
(Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 103 — 142.)

*Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der ſeltnern Pflanzen, die im Fürſten-  
thum Schweidnitz wachſen. — (In ſein. Be-  
ſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 1. Th. p. 34 — 51.)

†† *Singularum regionum.*

† *Weigelsdorf.*

*Johann Carl Christian LÖWE.*

Kurze Naturgeſchichte von Weigelsdorf. — (Abhandl.  
d. Halliſch. Naturf. Geſellſch. 1. B. p. 75 — 85  
huius argumenti ſunt, reliqua ad Mineralogiam  
et Zoologiam ſpectant.)

†† *Mont. Zaboſhi.*

*Gottfried Heinrich BURGHART.*

Pflanzen des Zottenberges. — (In ſein. Itin. Sabo-  
thico oder ausführliche Beſchreibung ſeiner auf  
den Zottenberg gethanen Reiſen. Breslau, 1736.  
p. 121 — 137.)

*Johann Carl Christian LÖWE.*

Reiſe auf den Zottenberg. — (Abhandl. d. Halliſch.  
Naturf. Geſellſch. 1. B. p. 132. 133.)

\*\*\*\* *Princip. Iauravienſis.*

*Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der ſeltnern Pflanzen, die im Fürſten-  
thum Jauer wachſen. — (In ſein. Beſchreib. d.  
Herzogth. Schleſien. 2. Th. p. 65 — 99.)

*Casparus SCHWENCKFELT.*

Tractat von Kräutern ſo um Hirschberg wachſen.  
Görlitz, 1607. et Lignitz, 1619. 8. (Annex. Tract.  
vom Hirschberger Bade.)

\*\*\*\*\* *Princip. Lignicensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der feltnern Pflanzen des Fürstenthums Liegnitz. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 5. Th. p. 24 — 26.)

\*\*\*\*\* *Princip. Wolaviensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß einiger seltenen, in dem Fürstenthum Wohlau vorkommenden, Pflanzen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlef. 5. Th. p. 101 — 103.)

\*\*\*\*\* *Princip. Glogaviensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der feltnern Pflanzen, die in dem Fürstenthum Glogau wachsen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 5. Th. p. 161 — 179.)

\*\*\*\*\* *Princip. Münsterbergensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der feltnern Pflanzen des Fürstenthums Münsterberg. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 3. Th. p. 14 — 18.)

\*\*\*\*\* *Comit. Glatiensis.**Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Verzeichniß der feltnern Pflanzen der Grafschaft Glatz. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 4. Th. p. 91 — 121.)

*Ignaz SELIGER.*

Elenchus plantarum in Circulo Habelschwerdensi Comitatus Glaceni Iponte crescentium. (Mlpt.)

*Johann Adam Valentin WEIGEL.*

Flora der Seefelder. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 4. Th. p. 40. 41.)

*ANON.*

Verzeichniß der Pflanzen die auf den Seefeldern wachsen. — (Glätzisch. Monatschrift J. 1797. p. 127 — 134.)

\*\*\*\*\* *Sudetorum l. mont. giganteorum.*

*Johann Carl Christian LÖWE.*

Einige physikalische und ökonomische Bemerkungen bey einer Reise auf die Schneekoppe. — (Abhandl. d. Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 139 — 186.)

Physikalische ökonomische Bemerkungen seiner zweyten Reise aufs Riesengebirge im Sommer 1785. — (In seinen ökonom. kameralist. Schriften. 1. Th. p. 83 — 125. 2. Th. p. 147 — 168.)

(Cf. quoque Thadd. Haenke botanische Beobachtungen auf der Reise nach dem Riesengebirge etc. sub Bohemia p. 77.)

## O. L V S A T I A E.

*Ioannes FRANCUS.*

Hortus Lusatiae, das ist: lateinische, deutsche und etzliche wendische Nahmen derer Geweche, welche in Ober- und Niederlausitz, entweder in Gerten werden gezeuget oder sonst in wäldern, auff den Bergen, Eckern, Wiesen, und in Wässern von sich selber wachsen. Budissin, 1594. et 1619. 4.

*Johann Caspar GEMEINHARDT.*

Catalogus plantarum circa Laubam nascentium, tam indigenarum, quam exoticarum culturae mangonio ibidem prognatarum, secundum characterem naturalem in suos ordines et classes dispositarum, addito natali loco et florendi tempore, in usum Botanophilorum methodo botanico conscriptus. Budissae, 1724. et 1725. 8.

*Nathanael Gottfried LESKE.*

Bemerkungen über verschiedene in der Oberlausitz wachsende Pflanzen. — (In sein. Reise durch Sachsen. Leipzig, 1784. p. 52 — 62 et alibi.)

*Franz Wilibald SCHMIDT.*

Merkwürdige Naturprodukte der Weinlache am Neißflusse bey Görlitz. — (Laulizische Monatschrift, 1795. p. 77 — 97.)

*Carl Christian OETTEL.*

Verzeichniß der in der Oberlausiz wildwachsenden Pflanzen. Görliz, 1799. 8.

Berichtigungen und Zusätze zu meinem 1799. herausgegebenen Verzeichniße der in der Oberlausiz wachsenden Pflanzen. — (Schröd. Journal der Botanik. 1801. 1. B. p. 53 — 65.)

*Carl Gottlob MOSIG.*

Bemerkungen über mehrere seltene Gewächse, die bisher in der Lausiz noch nicht gefunden worden. (Mspt.)

*I. B. DE ALBERTINI et F. CURIE.*

Beytrag zur Flora der Lausiz und einiger angrenzenden Gegenden. (Mspt.)

*I. B. DE ALBERTINI et L. D. DE SCHWEINIZ.*

Conspectus fungorum in Lusatiae Superioris Agro Niskiensi crescentium e methodo Perfooniana. Lipsiae, 1805. 8. c. tabb. 12. aen. color.

---

F L O R A E  
G E R M A N I C A E  
GENERVM, SPECIERVM ET VARIETATVM  
CONSPECTVS.

---

*CLASSIS I.*

M O N A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

1. HIPPERIS Linn.

1. vulgaris Linn. — — 1.

α. caule stricto, foliis verticillatis patentibus.

β. caule fluitante, foliis submersis reflexis, emerfis saepe in spiram tortis.

2. ZOSTERA Linn.

1. marina Linn. — — 2.

D I G Y N I A.

3. BLITVM Linn.

1. capitatum Linn. — — 3.

*CLASSIS II.*

D I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

4. LIGVSTRVM Linn.

1. vulgare Linn. — — 4.

5. PHILLYREA Linn.			
1. media Linn.	—	—	5.
2. latifolia Linn.	—	—	6.
$\alpha$ . spinosa.			
$\beta$ . obliqua.			
6. OLEA Tournef.			
1. europaea Linn.	—	—	7.
7. SYRINGA Linn.			
1. vulgaris Linn.	—	—	8.
8. FRAXINVS Tournef.			
1. Ornus Linn.	—	—	9.
2. excelsior Linn.	—	—	10.
9. CIRCAEA Tournef.			
1. lutetiana Linn.	—	—	11.
2. alpina Linn.	—	—	12.
$\alpha$ . minor, caule minori adscendente, foliis pallide viridibus.			
$\beta$ . maior, caule maiori erecto, foliis obscure viridibus.			
10. VERONICA Tournef.			
1. spicata Linn.	—	—	13.
$\alpha$ . spica solitaria.			
$\beta$ . spicis pluribus.			
2. hybrida Linn.	—	—	14.
3. media Schrad.	—	—	15.
4. longifolia Linn.	—	—	16.
$\alpha$ . foliis oppositis.			
$\beta$ . — ternis.			
$\gamma$ . — quaternis.			
5. foliosa Waldst. et Kit.	—	—	17.
6. serpyllifolia Linn.	—	—	18.
$\alpha$ . foliis ovatis.			
$\beta$ . — ovato-subrotundis.			

7. fruticulosa Linn.	—	—	19.
8. saxatilis Linn. fil.	—	—	20.
9. alpina Linn.	—	—	21.
$\alpha$ . foliis elliptico-ouatis acutiusculis integerrimis.			
$\beta$ . foliis elliptico-ouatis acutiusculis ferratis.			
$\gamma$ . foliis elliptico-ouatis obtusis subintegerrimis.			
$\delta$ . foliis elliptico-ouatis obtusis integerrimis.			
$\epsilon$ . foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ouatis.			
$\zeta$ . foliis ferratis: inferioribus ouato-subrotundis; superioribus ouatis.			
10. bellidioides Linn.	—	—	22.
11. aphylla Linn.	—	—	23.
12. scutellata Linn.	—	—	24.
$\alpha$ . foliis lineari-lanceolatis.			
$\beta$ . — ouato-lanceolatis.			
13. Anagallis Linn.	—	—	25.
14. Beccabunga Linn.	—	—	26.
15. officinalis Linn.	—	—	27.
$\alpha$ . foliis ouatis vel obouatis pubescentibus.			
$\beta$ . foliis obouato-subrotundis pubescentibus.			
$\gamma$ . foliis obouatis vel obouato-subrotundis glabriusculis.			
16. montana Linn.	—	—	28.
17. Chamaedrys Linn.	—	—	29.
18. verticillifolia Jacq.	—	—	30.
19. latifolia Linn.	—	—	31.
$\alpha$ . maior.			
$\beta$ . minor.			
20. dentata Schmidt.	—	—	32.
21. prostrata Linn.	—	—	33.

22.	austrica Linn.	—	—	34.
23.	acinifolia Linn.	—	—	35.
24.	praecox Allion.	—	—	36.
25.	arvensis Linn.	—	—	37.
26.	agrestis Linn.	—	—	38.
27.	hederaefolia Linn.	—	—	39.
28.	triphyllos Linn.	—	—	40.
29.	verna Linn.	—	—	41.
	<i>β. foliis subintegerrimis.</i>			
30.	peregrina Linn.	—	—	42.
11.	WVLFENIA Smith.			
	1. carinthiaca Jacq.	—	—	43.
	2. Ageria Smith.	—	—	44.
	3. Buonarota Smith.	—	—	45.
12.	GRATIOLOA Linn.			
	1. officinalis Linn.	—	—	46.
13.	PINGVICVLA Tournef.			
	1. vulgaris Linn.	—	—	47.
	2. flavescens Flörk.	—	—	48.
14.	VTRICVLARIA Linn.			
	1. vulgaris Linn.	—	—	49.
	2. intermedia Hayn.	—	—	50.
	3. minor Linn.	—	—	51.
15.	LYCOPVS Linn.			
	1. europaeus Linn.	—	—	52.
	2. exaltatus Linn. fil.	—	—	53.
16.	ROSMARINVS Linn.			
	1. officinalis Linn.	—	—	54.
17.	SALVIA Linn.			
	1. officinalis Linn.	—	—	55.
	2. silvestris Linn.	—	—	56.



3. pratensis Linn.	—	—	57.
$\alpha$ . caerulea.			
$\beta$ . alba.			
4. austriaca Jacq.	—	—	58.
5. verticillata Linn.	—	—	59.
6. glutinosa Linn.	—	—	60.
7. Sclarea Linn.	—	—	61.
8. Aethiopsis Linn.	—	—	62.

## 18. SALICORNIA Tournef.

1. herbacea Linn.	—	—	63.
2. fruticosa Linn.	—	—	64.

## 19. LEMNA Linn.

1. trifulca Linn.	—	—	65.
2. minor. Linn.	—	—	66.
3. gibba Linn.	—	—	67.
4. polyrrhiza Linn.	—	—	68.

## 20. CLADIVM Brown.

1. germanicum Schrad.	—	—	69.
-----------------------	---	---	-----

## D I G Y N I A.

## 21. ANTHOXANTHVM Linn.

1. odoratum Linn.	—	—	70.
-------------------	---	---	-----

## CLASSIS III.

## T R I A N D R I A.

## M O N O G Y N I A.

## 22. VALERIANA Gaertn.

1. dioica Linn.	—	—	71.
2. officinalis Linn.	—	—	72.
$\alpha$ . foliis latioribus.			
$\beta$ . — angustioribus.			

3. Phu Linn.	—	—	73.
4. tripteris Linn.	—	—	74.
5. montana Linn.	—	—	75.
6. saxatilis Linn.	—	—	76.
7. celtica Linn.	—	—	77.
8. elongata Jacq.	—	—	78.
9. lupina Arduin.	—	—	79.
23. FEDIA, Gaertn.			
1. echinata Schrad.	—	—	80.
2. olitoria Gaertn.	—	—	81.
3. dentata G.M.S.	—	—	82.
4. coronata Schrad.	—	—	83.
24. POLYCNEMVM Linn.			
1. arvense Linn.	—	—	84.
$\alpha$ . caule erecto.			
$\beta$ . — procumbente.			
25. CROCVS Tournef.			
1. vernus Wulf.	—	—	85.
26. IXIA Linn.			
1. Bulbocodium Linn.	—	—	86.
27. GLADIOLVS Linn.			
1. communis Linn.	—	—	87.
28. IRIS Linn.			
1. pumila Linn.	—	—	88.
2. variegata Linn.	—	—	89.
3. germanica Linn.	—	—	90.
4. Pseud-Acorus Linn.		—	91.
5. sibirica Linn.	—	—	92.
6. spuria Linn.	—	—	93.
7. graminea Linn.	—	—	94.

29. *SCHOENVS* Linn.

1. fuscus Linn.	—	—	95.
2. albus Linn.	—	—	96.
3. mucronatus Linn.	—	—	97.
4. nigricans Linn.	—	—	98.
5. ferrugineus Linn.	—	—	99.

30. *CYPERVS* Linn.

1. australis Schrad.	—	—	100.
2. flauescens Linn.	—	—	101.
3. fuscus Linn.	—	—	102.
$\alpha$ . vulgaris.			
$\beta$ . virescens.			
4. esculentus Linn.	—	—	103.
5. longus Linn.	—	—	104.
6. Monti Linn. fil.	—	—	105.

31. *SCIRPVVS* Linn.

1. cespitosus Linn.	—	—	106.
$\alpha$ . vulgaris.			
$\beta$ . nemorosus.			
2. Baeothryon Ehrh.	—	—	107.
$\alpha$ . maior.			
$\beta$ . minor.			
3. palustris Linn.	—	—	108.
$\alpha$ . maior.			
$\beta$ . minor.			
4. ovatus Roth.	—	—	109.
5. acicularis Linn.	—	—	110.
6. fluitans Linn.	—	—	111.
7. caricinus Schrad.	—	—	112.
8. rufus Flüg.	—	—	113.
9. lacustris Linn.	—	—	114.
$\alpha$ . maior.			
$\beta$ . medius.			
$\gamma$ . minor.			

10.	Holochoenus Linn.	—	—	115.
	$\alpha$ . capitulis maxima ex parte pedunculatis.			
	$\beta$ . capitulis subsessilibus.			
11.	setaceus Linn.	—	—	116.
12.	supinus Linn.	—	—	117.
13.	mucronatus Linn.	—	—	118.
14.	triqueter Linn.	—	—	119.
	$\alpha$ . spiculis maxima ex parte pedunculatis.			
	$\beta$ . spiculis fere omnibus sessilibus conglomeratis.			
15.	litoralis Schrad.	—	—	120.
	(15. b. annuus Allion. — cf. Addend.)			121.
16.	maritimus Linn.	—	—	122.
	$\alpha$ . vulgaris.			
	$\beta$ . tuberosus.			
17.	filuaticus Linn.	—	—	123.
18.	radicans Schkuhr.	—	—	124.
19.	michelianus Linn.	—	—	125.
32.	ERIOPHORVM Linn.			
	1. alpinum Linn.	—	—	126.
	2. caespitosum Host.	—	—	127.
	3. capitatum Host.	—	—	128.
	4. triquetrum Hopp.	—	—	129.
	5. angustifolium Roth.	—	—	130.
	6. latifolium Hopp.	—	—	131.
33.	ELYNA Schrad.			
	1. spicata Schrad.	—	—	132.
34.	NARDVS Linn.			
	1. stricta Linn.	—	—	133.

## DIGYNIA.

35. CHAMAGROSTIS Borkh.  
 1. minima Borkh. — — 134.
36. SYNTHERISMA Walt.  
 1. ciliare Schrad. — — 135.  
 2. vulgare Schrad. — — 136.  
 3. glabrum Schrad. — — 137.
37. DIGITARIA.  
 1. stolonifera Schrad. — — 138.
38. CRYPSIS Ait.  
 1. alopecuroides Schrad. — — 139.  
 2. schoenoides Lamarck. — — 140.  
 3. aculeata Ait. — — 141.
39. ALOPECURVS Linn.  
 1. pratensis Linn. — — 142.  
 2. agrestis Linn. — — 143.  
 3. geniculatus Linn. — — 144.  
    $\alpha$ . radice fibrosa.  
    $\beta$ . — bulbosa.  
 4. vtriculatus Schrad. — — 145.
40. LEERSIA Swartz.  
 1. oryzoides Sw. — — 146.
41. PHALARIS.  
 1. canariensis Linn. — — 147.  
 2. aquatica Linn. — — 148.  
 3. paradoxa Linn. — — 149.  
 4. arundinacea Linn. — — 150.  
    $\beta$ . foliis variegatis.  
    $\gamma$ . floribus viuiparis.

## 42. PHLEVM.

1. pratense Linn.	—	—	151.
$\alpha$ . culmis altioribus, racemo spicato longiori.			
$\beta$ . culmis humilioribus, racemo spicato breviori.			
2. alpinum Linn.	—	—	152.
3. asperum Jacq.	—	—	153.
4. Boehmeri Wib.	—	—	154.
5. Michellii Allion.	—	—	155.
6. arenarium Linn.	—	—	156.
7. Gerardi Allion.	—	—	157.
8. tenue Schrad.	—	—	158.

## 43. POLYPOGON Desfont.

1. monspeliensis Desf.	—		159.
$\alpha$ . panicula maiori.			
$\beta$ . — minori, minus diuifa.			

## 44. MILIVM Linn.

1. lendigerum Linn.	—		160.
2. multiflorum Cavan.	—		161.
3. paradoxum Linn.	—	—	162.
4. effusum Linn.	—	—	163.

## 45. TRICHODIVM Michaux.

1. caninum Schrad.	—	—	164.
$\alpha$ . floribus purpurascens, arista calicem excedente.			
$\beta$ . floribus e purpurascens et viridi variis, arista calicem excedente.			
$\gamma$ . floribus stramineis, arista calicem excedente.			
$\delta$ . floribus purpurascens, arista calicem vix excedente.			
$\epsilon$ . floribus stramineis vel pallide flavescens, arista calicem vix excedente.			
$\zeta$ . floribus omnibus muticis.			

2. alpinum Schrad.	—	—	165.
3. rupestre Schrad.	—	—	166.

## 46. AGROSTIS.

1. Spica venti Linn.	—	—	167.
2. interrupta Linn.	—	—	168.
3. pauciflora Schrad.	—	—	169.
4. vulgaris With.	—	—	170.
β. floribus aristatis.			
γ. floribus vstiligine corruptis, muticis.			
δ. floribus vstiligine corruptis, aristatis.			
ε. floribus viuiparis.			
5. alba Linn.	—	—	171.
α. floribus albis vel albidis.			
β. floribus purpurascens.			
γ. floribus infra apicem corollae obsolete aristatis.			
δ. floribus viuiparis.			
ε. floribus vstiligine corruptis.			

## 47. ARVUNDO Linn.

1. epigeios Linn.	—	—	172.
2. litorea Schrad.	—	—	173.
3. pseudophragmites Hall. fil.		—	174.
4. Calamagrostis Linn.		—	175.
5. stricta Timm.	—	—	176.
6. varia Schrad.	—	—	177.
7. acutiflora Schrad.	—	—	178.
8. filuatica Schrad.	—	—	179.
9. speciosa Schrad.	—	—	180.
10. tenella Schrad.	—	—	181.
11. arenaria Linn.	—	—	182.
12. baltica Flüg.	—	—	183.
13. Phragmites Linn.	—	—	184.
14. Donax Linn.	—	—	185.

48. SACHARVM Linn.			
1. cylindricum Lamarck.	—	—	186.
(2. Ravennae Linn. — cf. Addend.)	—	—	187.
49. LAGVRVS Linn.			
1. ouatus Linn.	—	—	188.
50. STIPA Linn.			
1. pennata Linn.	—	—	189.
2. capillata Linn.	—	—	190.
51. ANDROPOGON Swartz.			
1. distachyos Linn.	—	—	191.
2. Ischaemum Linn.	—	—	192.
3. Gryllus Linn.	—	—	193.
4. arundinaceus Scop.	—	—	194.
52. PANICVM.			
1. verticillatum Linn.	—	—	195.
2. viride Linn.	—	—	196.
3. glaucum Linn.	—	—	197.
4. hirtellum Linn.	—	—	198.
5. Crus galli Linn.	—	—	199.
α. spiculis submuticis.			
β. — aristatis.			
6. miliaceum Linn.	—	—	200.
53. HOLCVS Swartz.			
1. auenaceus Scop.	—	—	201.
2. bulbosus Schrad.	—	—	202.
3. mollis Linn.	—	—	203.
4. lanatus Linn.	—	—	204.
5. borealis Schrad.	—	—	205.
6. australis Schrad.	—	—	206.
54. AIRA Linn.			
1. cristata Linn.	—	—	207.



2. glauca Spreng.	—	—	208.
3. aquatica Linn.	—	—	209.
4. cespitosa Linn.	—	—	210.
$\alpha$ . minor.			
$\beta$ . maior.			
5. flexuosa Linn.	—	—	211.
6. caryophyllea Linn.	—	—	212.
7. praecox Linn.	—	—	213.
8. canescens Linn.	—	—	214.
9. subspicata Linn.	—	—	215.
55. MELICA Linn.			
1. ciliata Linn.	—	—	216.
2. nutans Linn.	—	—	217.
3. vniiflora Retz.	—	—	218.
4. caerulea Linn.	—	—	219.
$\alpha$ . minor.			
$\beta$ . maior.			
56. SESLERIA Scop.			
1. elongata Hoff.	—	—	220.
2. tenuifolia Schrad.	—	—	221.
3. caerulea Arduin.	—	—	222.
4. tenella Hoff.	—	—	223.
5. sphaerocephala Hoff.	—	—	224.
$\alpha$ . caerulefcens.			
$\beta$ . albida.			
6. echinata Hoff.	—	—	225.
57. POA Linn.			
1. aquatica Linn.	—	—	226.
2. fluitans Scop.	—	—	227.
3. maritima Hudf.	—	—	228.
4. distans Linn.	—	—	229.
5. rigida Linn.	—	—	230.
6. dura Scop.	—	—	231.

7. pilosa Linn.	—	—	232.
8. Eragrostis Linn.	—	—	233.
9. megastachya Koel.	—	—	234.
10. supina Schrad.	—	—	235.
11. laxa Haenk.	—	—	236.
(11. b. cenifia Allion. — cf. Addend.)	—	—	237.
12. alpina Linn.	—	—	238.
<i>β. floribus viuiparis.</i>			
13. bulbosa Linn.	—	—	239.
<i>β. floribus viuiparis.</i>			
14. sudetica Haenk.	—	—	240.
15. triuialis Linn.	—	—	241.
16. pratensis Linn.	—	—	242.
17. ferotina Ehrh.	—	—	243.
18. nemoralis Linn.	—	—	244.
<i>β. culmis ex inferioribus geniculis     fibras numerosas, glomeratim ac te     implexas, producentibus.</i>			
19. compressa Linn.	—	—	245.
20. annua Linn.	—	—	246.
21. decumbens Scop.	—	—	247.
22. disticha Wulf.	—	—	248.
58. BRIZA Linn.			
1. minor Linn.	—	—	249.
2. media Linn.	—	—	250.
3. maxima Linn.	—	—	251.
59. DACTYLIS Linn.			
1. glomerata Linn.	—	—	252.
2. maritima Schrad.	—	—	253.
60. CYNOSURVS Gaertn.			
1. cristatus Linn.	—	—	254.
2. echinatus Linn.	—	—	255.
3. aureus Linn.	—	—	256.

## 61. FESTUCA Linn.

1. tenuifolia Sibth.	—	—	257.
2. ovina Linn.	—	—	258.
α. vulgaris.			
β. villosa.			
γ. vivipara.			
3. amethystina Hoff.	—	—	259.
4. glauca Lamarck.	—	—	260.
5. varia Haenk.	—	—	261.
6. pumila Hoff.	—	—	262.
7. bromoides Linn.	—	—	263.
8. Myurus Linn.	—	—	264.
9. durinacula Linn.	—	—	265.
α. spiculis glabris.			
β. — pubescentibus.			
10. rubra Linn.	—	—	266.
α. foliis angustioribus.			
β. — latioribus.			
11. laxa Hoff.	—	—	267.
12. pratensis Curt.	—	—	268.
13. elatior Curt.	—	—	269.
14. spadicea Linn.	—	—	270.
15. pulchella Schrad.	—	—	271.
16. filuatica Villars.	—	—	272.
17. serotina Hoff.	—	—	273.
18. phleoides Villars.	—	—	274.
19. loliacea Hudf.	—	—	275.
20. pinnata Moench.	—	—	276.
21. gracilis Moench.	—	—	277.
22. tenuiflora Schrad.	—	—	278.
23. distachyos Roth.	—	—	279.

## 62. BROMVS Linn.

1. fecalinus Linn.	—	—	280.
2. velutinus Schrad.	—	—	281.
3. squarrosus Linn.	—	—	282.
α. spiculis nudis.			
β. — pubescentibus.			
4. mollis Linn.	—	—	283.
α. vulgaris.			
β. nanus.			
5. racemosus Linn.	—	—	284.
6. commutatus Schrad.	—	—	285.
7. aruenfis Linn.	—	—	286.
8. erectus Smith.	—	—	287.
9. inermis Linn.	—	—	288.
10. asper Murr.	—	—	289.
11. giganteus Linn.	—	—	290.
12. tectorum Linn.	—	—	291.
13. sterilis Linn.	—	—	292.
14. madritensis Linn.	—	—	293.
15. rigidus Roth.	—	—	294.

## 63. AVENA Linn.

1. strigosa Schreb.	—	—	295.
2. brevis Roth.	—	—	296.
3. sterilis Linn.	—	—	297.
4. orientalis Schreb.	—	—	298.
5. nuda Linn.	—	—	299.
6. fatua Linn.	—	—	300.
7. tenuis Moench.	—	—	301.
8. semperuirens Villars.		—	302.
9. flavescens Linn.	—	—	303.
α. spiculis minoribus.			
β. — maioribus.			

10.	alpestris Hoff.	—	—	304.
11.	breuifolia Hoff.	—	—	305.
12.	distichophylla Villars.		—	306.
13.	planiculmis Schrad.		—	307.
14.	pubescens Linn.	—	—	308.
15.	versicolor Villars.	—	—	309.
16.	pratensis Linn.	—	—	310.
17.	fragilis Linn.	—	—	311.
64.	SECALE Linn.			
1.	villosum Linn.	—	—	312.
65.	TRITICVM.			
1.	caninum Hudf.	—	—	313.
2.	repens Linn.	—	—	314.
	α. flosculis acutis vel acuminatis.			
	β. — plus minus aristatis.			
	γ. spiculis inferioribus geminis terminisue.			
3.	rigidum Schrad.	—	—	315.
4.	iunceum Linn.	—	—	316.
5.	loliaceum Smith.	—	—	317.
66.	LOLIVM Linn.			
1.	perenne Linn.	—	—	318.
	α. vulgare.			
	β. tenue.			
	γ. compositum.			
	δ. ramosum.			
	ε. viviparum.			
2.	arvense With.	—	—	319.
3.	temulentum Linn.	—	—	320.
67.	ELYMVS Linn.			
1.	arenarius Linn.	—	—	321.
2.	europaeus Linn.	—	—	322.

## 68. HORDEVUM Linn.

- |                            |   |   |      |
|----------------------------|---|---|------|
| 1. murinum Linn.           | — | — | 323. |
| 2. pratense Hudf.          | — | — | 324. |
| $\alpha$ . spiculis nudis. |   |   |      |
| $\beta$ . — pubescentibus. |   |   |      |
| 3. maritimum With.         | — | — | 325. |

## 69. AEGILOPS Linn.

- |                      |   |   |      |
|----------------------|---|---|------|
| 1. ovata Linn.       | — | — | 326. |
| 2. triuncialis Linn. | — | — | 327. |

## 70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

- |                         |   |   |      |
|-------------------------|---|---|------|
| 1. incurvata Linn. fil. | — | — | 328. |
| 2. monandra Cavan.      | — | — | 329. |

## 71. LAPPAGO Schreb.

- |                     |   |   |      |
|---------------------|---|---|------|
| 1. racemosa Schreb. | — | — | 330. |
|---------------------|---|---|------|

## T R I G Y N I A.

## 72. MONTIA Mich.

- |                   |   |   |      |
|-------------------|---|---|------|
| 1. fontana Linn.  | — | — | 331. |
| $\alpha$ . minor. |   |   |      |
| $\beta$ . maior.  |   |   |      |

## 73. HOLOSTEVUM Linn.

- |                     |   |   |      |
|---------------------|---|---|------|
| 1. umbellatum Linn. | — | — | 332. |
|---------------------|---|---|------|

## 74. POLYCARPON Linn.

- |                       |   |   |      |
|-----------------------|---|---|------|
| 1. tetraphyllum Linn. | — | — | 333. |
|-----------------------|---|---|------|



---

C L A S S I S I .

M O N A N D R I A .

---

M O N O G Y N I A .

1. HIPPERIS. *Cal.* margo bilobus. *Cor.* nulla. *Nux.*

2. ZOSTERA. *Spadix* multiflorus. *Nux.*

\* *Salicornia*; *Alchemilla Aphanes*; *Eriophorum alpinum*.

D I G Y N I A .

3. BLITVM. *Cal.* 3fidus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1.

\* *Festuca bromoides* et *Myurus*; *Rottboellia monandra*;  
*Callitriche*.

## I. MONANDRIA.

## I. MONOGYNIA.

## 1. HIPPVIRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 15. Juss. Gen. p. 18. Vent.  
Tabl. 2. p. 218. Gaertn. Fruct. 2. p. 24. t. 84.

*Cal.* margo bilobus. *Cor.* nulla. *Nux* monosperma.

1. HIPPVIRIS *vulgaris*, foliis verticillatis linearibus.

*α.* caule stricto, foliis verticillatis patentibus.

*Hippuris vulgaris.* *Spec. Plant. ed Willd.* 1. p. 26. *Smith. Britan.* 1. p. 4. *Hellen. Diff. in Vier. Delect.* 1. p. 10. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 3. α.* *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5. *Pollich. Palat.* n. 1. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic. Curt. Lond. Hopp. Herb. Ehrh. Herb.*

*Limnopence vulgaris.* *Scop. Carn.* n. 2.

*Limnopence.* *Vaill. in Act. Par.* 1791. p. 14. *Hall. Helv.* n. 1572.

*Equiseti facie Polygonum foemina.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 724. c. ic.

*Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermon.* *C. Bauh. Theatr.* p. 245. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 703.

*Flor. Dan.* t. 87.

*Drev. et Hayn. l. c.* t. 21.

*Vaill. l. c.* t. 1. f. 3.

*Curt. l. c. fasc.* 48.

*I. Bauh. l. c.*

*Schkuhr. l. c.* t. 1.

*C. Bauh. l. c.*

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 3. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 61.

*β.* caule fluitante, foliis submersis reflexis, emerfis saepe in spiram tortis.

*Hippuris vulgaris.* *Web. Holf.* n. 2. *β.*

*Germ.* Gemeiner Tannenwedel.

In fossis, fontibus, lacubus; *β.* in aquis fluentibus.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

*Radix repens.* Caulis simplicissimus, sesquipedalis, bipedalis, strictus, teres, articulatus, ad medium saepe immersus atque defoliatus; superne foliosus. Folia verticillata, 8-12, linearia, acuta, integerrima, nervia, ut reliquae partes glabra. Flores axillares, sessiles, hermaphroditi, subinde polygami. Calix gemmen coronans, bilobus, obsoleus. Stamen intra lobum anteriorem; stilus e posteriori lobo calicis. *Nux unilocularis, monosperma, apice perforata.* —



$\beta$ . praeter notas allatas,  $\alpha$ . in reliquis similis est. Singularem varietatem, in piscina haud procul a Gottinga sita lectam, descripsit MURRAYUS (*Prod. Gotting.* p. 39), cuius folia non verticillatim ad quoduis geniculum inserta, sed in spiram contorta, caulem ascendunt. — Variat quoque, quamvis rarissime, caule ramoso. Cf. SCHRANK. *Bavar.* 1. p. 203.

## 2. ZOSTERA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1590. Juss. Gen. p. 34. Vent. Tabl. 2. p. 84. Gaertn. Fruct. 1. p. 78. t. 19.

*Spadix* linearis intra foliorum vaginam, altero latere florifer. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Anthera* sessilis, germiui opposita. *Nux* monosperma.

## 1. ZOSTERA marina, fructibus sessilibus.

*Zostera marina.* *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 77. *Smith. Britan.* 1. p. 7. *Roth. Germ. T. 2. P. 2.* p. 414. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 216. — *Engl. Bot.*

Alga ad mare. *Flor. Dan.*

Ic. *Engl. Bot.* t. 467. *Flor. Dan.* t. 15.

*Schkuhr. l. c.* t. 279.

*Germ.* Gemeiner Wasserriemen.

Ad litora maris adriatici (*Scopoli*), baltici (*Timm, Weber*) et septentrionalis (*Roth*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Tota glabra. Caules longitudine varii, teretes, articulati, inferne radicales, superne ramosi et foliosi. Folia alterna, linearia, longissima, obtusiuscula, integerrima, basi vaginantia, parum supra basium longitudinaliter fissis et spadice e fissura emittentia. Spadix linearis, planus, altero latere florifer. Calix et corolla nulla. Anthera sessilis, onato-oblonga, paulo curvata, ad latus germinis posita, sed cum proxima superiori alternans. Germen sessile, oblongum. Stigmata duo. Nux pendula, oblonga, rostrata, unilocularis, monosperma.

*Zostera oceanica* WEB. *Holf.* n. 700. est sola varietas maior *Z. marinae*. *Z. oceanica* vera LINN., ex CAVOLINI observatione proprium genus constituens, in Germaniae marinis, quantum scio, nondum observata est.

## II. DIGYNIA.

## 3. BLITVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 18. Iuss. Gen. p. 86. Vent.  
Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 200. t. 126.

*Cal.* trifidus. *Cor.* nulla. *Sem.* vnicum, calici  
carnoso immersum.

1. BLITVM *capitatum*, glomerulis terminalibus aphyllis.

*Blitum capitatum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 50. —  
*Knorr. Thef.* 1.

*Morocarpus capitatus.* *Scop. Carn.* n. 5.

*Blitum foliis semitribobis, rariter dentatis.* *Hall. Helv.*  
n. 1571.

*Atriplex maiori fructu maior.* *Moris. Hist.* 2.

*lc. Knorr. l. c. t. E. 3. Moris. l. c. sect. 5. t. 32. f. 9.*

*Germ.* Aehrenblütiger Erdbeerspinat.

In Litorali, Forinlio Tyrolique calidiori (*Scopoli, Host*)  
— quasi sponte locis incultis prope Salisburgum  
(*Trink*), Francofurtum ad Moenum (*G.M.S.*) inque  
Silesia (*Krockner*); in arenosis prope Neowidam ad  
Rhenum (*Röntgen*).

Annua. Flor. aestate.

Radix parua. Caulis pedalis circiter, erectus, suban-  
gulatus, simplex aut superne ramosus. Folia longe  
petiolata, alterna, hastata, dentata, vt reliquae partes  
glabra. Flores versus apicem caulis in glomerulos  
sessiles, subrotundos, per maturitatem rubros con-  
gesti. Glomeruli inferiores foliis suffulti: superiores  
s. terminales aphylli et confertiores. Semen subro-  
tundum, atrum, calici demum carnoso immersum.

*Blitum virgatum*, in Germania non sponte proueniens,  
differt foliis breuius petiolatis et glomerulis omni-  
bus foliosis.

## C L A S S I S I I.

## D I A N D R I A.

## M O N O G Y N I A.

\* *Flores completi, inferi, monopetali, regulares.*

6. OLEA. *Cor.* 4partita. *Drupa* monosperma.  
 5. PHILLYREA. *Cor.* 4partita. *Bacca* bilocularis:  
*loculis* monospermis.  
 4. LIGVSTRVM. *Cor.* 4fida. *Bacca* bilocularis: *locu-*  
*lis* bispermis.  
 7. SYRINGA. *Cor.* 4fida. *Capsf.* bilocularis.

\*\* *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares.*  
*Fructus* angiospermi.

10. VERONICA. *Cor.* 4fida: *lacinia* infima angustiori.  
*Capsf.* 2locularis.  
 12. GRATIOLA. *Cor.* 4fida, bilabiata: *labio* superiori  
*reflexo.* *Stam.* 2sterilia. *Capsf.* 2locularis. *Cal.*  
 5phyllus.  
 11. WVLFENIA. *Cor.* ringens, ecalcarata. *Capsf.* 2lo-  
*cularis.* *Cal.* 5partitus.  
 13. PINGVICVLA. *Cor.* ringens, calcarata. *Capsf.* 1lo-  
*cularis.* *Cal.* 5fidus.  
 14. VTRICVLARIA. *Cor.* perforata, rarius ringens,  
 calcarata. *Capsf.* circumscissa. *Cal.* 2phyllus.

\*\*\* *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares.*  
*Fructus* gymnospermi.

15. LYCOPVS. *Cor.* subaequalis. *Stam.* distantia.  
 16. ROSMARINVS. *Cor.* ringens. *Filam.* basi cum  
 dente.  
 17. SALVIA. *Cor.* ringens. *Filam.* transverse pedi-  
 cello affixa.

\*\*\*\* *Flores completi, inferi, tetrapetali.*

\* *Fraxinus Ornus; Lepidium Iberis.*

\*\*\*\*\* *Flores completi, superi.*

9. CIRCAEA. *Cor.* 2petala. *Nux.*

\*\*\*\*\* *Flores incompleti.*

8. FRAXINVS. *Cal.* o. vel 4partitus. *Cor.* o. vel 4petala. *Nux* 2locularis.

18. SALICORNIA. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1., calice tectum.

19. LEMNA. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Capf.* 1-2locularis.

20. CLADIVM. *Cal.* multivaluis, 1florus, valuis glumaceis, imbricatis. *Cor.* o. *Nux* putamine duplici.

\* *Schoenus albus; Scirpus ouatus, Michelianus; Eriophorum alpinum; Lepidium ruderale.*

## D I G Y N I A.

21. ANTHOXANTHVM. *Cal.* 2valuis, 1florus. *Cor.* duplex, vtraque 2valuis: exteriori aristata; interiori minima, mutica.

\* *Crypsis aculeata; Saccharum cylindricum; Festuca distachyos; Bromus madritensis et rigidus.*

## II. DIANDRIA.

## I. MONOGYNIA.

## 4. LIGVSTRVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 23. Juss. Gen. p. 106. Vent.  
Tabl. p. 313. Gaertn. Fruct. 2. p. 72. t. 92.

*Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Bacca* supera, bilocularis: loculis dispermis.

1. LIGVSTRVM *vulgare*, foliis elliptico-lanceolatis.

*Ligustrum vulgare.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 41. *Smith. Britan.* 1. p. 12. *Schmidt. Arb. Ausfr.* 3. *Willd. Arb. Berol.* p. 169. *Du Roi Harbk. ed. Pott.* 1. p. 523. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 4. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 7. *Polli. h. Palat.* n. 4. *Scop. Carn.* n. 4. — *Curt. Lond. Reitter. et Abel. Ic. Flor. Dan. Blackw. Herb. Ehrh. Arb.*

*Ligustrum.* *Hall. Helv.* n. 530. *I. Bauh. Hist.* 1. p. 328. c. ic. *Dalech. Hist.* p. 252. c. ic.

*Ic. Curt. l. c. fasc.* 51.

*Schkuhr. l. c. t.* 2. a.

*Schmidt. l. c. t.* 147.

*Blackw. t.* 140.

*Reitter. et Abel. l. c. t.* 44.

*I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t.* 1141.

*Dalech. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n.* 1.

*Germ.* Gemeiner Liguster, (Harriegel, Rheinweide).

In dumetis, ad sepes.

*Frutex.* *Flor.* Junio, Julio.

*Truncus* 6-8-pedalis, ramosissimus, ramis oppositis, teretibus, fuscescentibus, verrucis sparsis exiguis obfessis. *Folia* opposita, breuiter petiolata, lanceolata vel elliptica, integerrima, mucronulata, subcoriacea, glabra. *Thyrsi* terminales, pedunculis pubescentibus. *Bracteae* paruae, oppositae. *Flores* lactei, odorati. *Calices* obtusi, quadridentati. *Corollae* infundibuliformes, quadrifidae, laciniis ouatis, patentibus. *Baccae* subglobosae, biloculares, purpureo-atrae. *Loculamenta* membrana propria, tenuissima vestita.

*Folia* quandoque terna.

## 5. PHILLYREA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 24. Iuss. Gen. p. 106. Vent.  
Tabl. 2. p. 313. Gaertn. Fruct. 2. p. 71. t. 92.

*Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Bacca*  
supera, bilocularis; loculis monospermis;  
altero saepe abortante.

1. PHILLYREA *media*, foliis oblongo-ouatis subinte-  
gerrimis ferratisue.

*Phillyrea media* (ligustrifolia). *Spec. Plant. ed. Willd.* 1.  
p. 42 *Desfont. Atlant.* 1. p. 8.

*Phillyrea latiusculo folio.* *l. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 539. c. ic.

*Phillyrea tertia.* *Clus. Hist.* p. 52. c. ic.

*Phyllirea Clusii III.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1455. c. ic.

*Phillyrea latiore folio.* *Ger. Hist.* p. 1209. c. ic.

*Phillyrea narbonensis florida.* *Lob. Hist.* p. 564. c. ic.

*l. c. I. Bauh. l. c.*

*Tabern. l. c.*

*Clus. l. c.*

*Lob. l. c.*

*Ger. l. c.*

*Germ.* Mittlere Steinlinde.

In Litorali in rupestribus ad mare, in agro Fluminensi,  
in Rezzine quoque ad torrentem (*Hofst.*).

Frutex. Flor. Martio, Aprili.

Truncus a quatuor ad octo pedes altus, ramosissimus.  
Rami oppositi, erecto-patentes, teretes, cortice ci-  
nereo. Ramuli subangulati, pubescentes. Folia op-  
posita, brevissime petiolata, oblongo-ouata, subinde  
elliptico-lanceolata, acutiuscula, plus minus ferrata,  
rigida, perennantia, glabra, nitida, facie laevia, dorso  
punctis minutis inspersa. Petioli pubescentes. Pe-  
dunculi numerosi, axillares, breves, uniflori et co-  
rymbosi. Flores parvi, pallide flavi. Calix vrceola-  
tus, quadridentatus. Corolla quadripartita, laciniis  
aequalibus, patentibus. Bacca ouato-subrotunda,  
nigra, bilocularis, loculis monospermis; altero saepe  
abortante.

2. PHILLYREA *latifolia*, foliis ouato-cordatis ferratis.

*Phillyrea latifolia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 43.

*α. spinosa.*

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. l. c. β. Desfont. Atlant. 1. p. 8. Lamarck. Illustr. n. 71.*

Phillyrea folio Ilicis. *I. Bauh. Hist. 1. lib. 5. p. 532. c. ic.*

Phillyrea prima. *Clus. Hist. p. 51. c. ic.*

*Ic. Lamarck. l. c. t. 8. f. 2. Clus. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*β. obliqua.*

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. l. c. γ.*

Phillyrea latifolia laevis. *Desfont. l. c. A.*

Phillyrea folio Alaterni. *I. Bauh. Hist. 1. lib. 5. p. 532. c. ic.*

Phillyrea secunda. *Clus. Hist. p. 52. c. ic.*

Phillyrea secunda ferrata Clusii. *Ger. Hist. p. 1210. c. ic.*

Phyllerea Clusii II. *Tabern. Krauterb. p. 1454. c. ic.*

*Ic. I. Bauh. l. c.*

*Ger. l. c.*

*Clus. l. c.*

*Tabern. l. c.*

*Germ.* Breitblättrige Steinlinde.

In iisdem cum priori locis (*Hofst.*).

*Frutex.* Flor. Martio, Aprili.

A priori, cui nimis affinis, praecipue differt foliis latoribus, brevioribus, obtusioribus, evidentius ferratis. Cl. vero *DESFONTAINES* sibi persuasum habet, *Ph. mediam et latifoliam* vix specie a se inuicem distingui posse,

## 6. OLEA Tournef.

*Gen. Plant. ed. Schreb. n. 25. Inff. Gen. p. 103. Vent. Tabl. 2. p. 312. Gaertn. Fruct. 2. p. 75. t. 93.*

*Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Drupa* supera, submonosperma.

1. OLEA *europaea*, foliis lanceolatis integerrimis, racemis axillaribus compositis.

*Olea europaea. Spec. Plant. ed. Willd. p. 44. Lehr. de Olea europaea. c. 16. Hort. Ausr. p. 3. Scop. Carn. n. 5. — Plenk. Ic. Med. Rogn. Bot. Blackw. Herb.*

*Olea sativa*. *Weinm. Phytanthoz.* 3. p. 467. c. ic. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 6. p. 1. c. ic. *Clus. Hist.* p. 26. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 1459. c. ic. *Dalech. Hist.* p. 342. 343. c. ic.

<i> Ic. Plenk. l. c. t. 11.</i>	<i> I. Bauh. l. c.</i>
<i> Lehr. l. c.</i>	<i> Clus. l. c.</i>
<i> R. gn. l. c.</i>	<i> Tabern. l. c.</i>
<i> Blackw. l. c. t. 199.</i>	<i> Dalech. l. c. p. 343.</i>
<i> Weinm. l. c.</i>	

*Germ.* Gemeiner Oelbaum.

In collibus et rupesribus maritimis Litoralis et agri.  
Gorizienfis (*Scopoli*) — frequentior culta obseruatur.

*Frutex.* Flor. primo vere.

Truncus ad arboris altitudinem ascendens, ramis oppositis, teretibus, e cinereo virescentibus. Ramuli subtetragoni. Folia opposita, subsessilia, lanceolata, quandoque oblongo-elliptica, acuta, mucronata, integerrima, coriacea, perennantia, glabra, nitida; facie viridia, dorso argentea. Racemi axillares, solitarii, compositi. Pedunculus communis compressus, albidus; pedicelli concolores, oppositi, teretes: inferioribus longioribus, bi-trifloris. Bractee deciduae. Flores parui, ex albido virides. Calix cyathiformis, quadridentatus. Corolla quadripartita, laciniis concavis. Drupa supera, elliptico-subrotunda, nigra, bilocularis: loculamento altero plerumque obliterato.

In olinetis vineisque neglectis secundum Cl. *HOSTIUM* fruticis forma crescit, ramos habet spinoscentes et nunquam fere floret.

## 7. SYRINGA Linn.

*Gen. Plant.* ed. Schreb. n. 26. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 224. 1. 49. — *Infl. Gen.* p. 105. et *Vent. Tabl.* 2. p. 307. sub *Lilac.*

*Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Capsf.* supera, bilocularis.

### 1. SYRINGA *vulgaris*, foliis cordato-ouatis.

*Syringa vulgaris.* *Spec. Plant.* ed. *Willd.* 1. p. 48. *Willd. Arb. Berol.* p. 378. *Schmidt. Arb. Austr.* 2. p. 26. *Roth.*



*Germ. T. 2. P. 1. p. 4. Schkuhr Handb. 1. p. 8. Du Roi Harbk. 2. p. 443. Hall. itelv. n. 531. — Curt. Magaz. Bull. Herb. Ehrh. Arb.*

*Syringa flore albo et caeruleo. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 203. 204. c. ic.*

*Syringa flore caeruleo. Clus. Hist. p. 58. c. ic.*

*Io. Schmidt. l. c. t. 77. Schkuhr. l. c. t. 2. a.*

*Bull. l. c. t. 265. I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. t. 183. Clus. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 61.*

*Germ. Gemeine Syrenen, (Flieder, Lilac).*

*In sepibus et filuis quasi sponte.*

*Frutex. Flor. Maio.*

*Frutex altitudine duodecim ad viginti pedum. Rami adultiores teretes, fusco-grisei; iuniores obtuse tetragoni, dilutiores. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, acuminata, integerrima, glabra. Paniculae ex apice ramulorum praecedentis anni provenientes, saepius geminae. Flores suaveolentes, violacei vel albi. Calix parvus, tubulosus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis, quadrisida, laciniis linearibus, obtusis, patenti-revolutis. Capsula obovato-lanceolata, lenticulari-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum contrarium, debiscendo bipartitum. Semina in quouis loculamento gemina, compressa, membranaceo margine cincta.*

### 8. FRAXINVS Tournef.

*Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1597. Iuss. Gen. p. 105. Vent. Tabl. 2. p. 309. Gaertn. Fruct. 1. p. 222. t. 49.*

*Cal. nullus vel quadripartitus. Cor. nulla vel tetrapetala. Nux supera, bilocularis, superne foliacea, compressa. Sem. solitaria, pendula. Flor. polygami.*

**I. FRAXINVS** *Ornus*, foliolis oblongo-ouatis petiolatis, floribus corollatis.

*Fraxinus Ornus. Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 356. Du Roi Harbk. ed. Pott. 1. p. 392. Willd. Arb. Berol. p. 115.*

*Lamarck. Encycl. 2. p. 541. Medic. in Act. Soc. Lutr. 1774. p. 200. et 1777. p. 37. — Mill. Illustr.*

*Fraxinus florifera. Scop. Carn. n. 1250.*

*Fraxinus tenuiori et minori folio. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 177. c. ic.*

*Id. Mill. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*Germ. Blühendé Esche.*

*In Istria, Litorali (Scopoli).*

*Arbor. Flor. Maio.*

Truncus 20 - 25 pedes altus, gemmis pulverulentis. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis 7 aut 9, oppositis, petiolatis, ovatis vel oblongo-ovatis, acutis, ferratis, glabris. Paniculae in axillis superioribus et ramulorum apice confertae, ramosae, nutantes. Calix parvus, quadripartitus. Corolla tetrapetala, petalis linearibus, albis.

Flores, vt in sequenti, plerumque hermaphroditi intermixtis nonnullis femineis, rarissime omnes feminei vel masculi.

2. *FRAXINUS excelsior*, foliolis lanceolato-acuminatis subsessilibus, floribus apetalis.

*Fraxinus excelsior. Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 356. Smith. Britan. 1. p. 13. Du Roi Harbk. ed. Pott. 1. p. 384. Willd. Arb. Berol. p. 123. Roth. Germ. T. 2. P. 2. p. 359. Schkuhr. Handb. 3. p. 557. Lamarck. Encycl. 2. p. 539. Medic. in Act. Soc. Lutr. 1777. p. 31. Pollich. Palat. n. 1509. — Reitter. et Abel. Ic. Flor. Dan. Blackw. Herb. Ehrh. Arb.*

*Fraxinus Ornus. Scop. Carn. n. 1249.*

*Fraxinus apetalis, foliis pinnatis ferratis. Hall. Helv. n. 528.*

*Fraxinus vulgarior. I. Bauh. Hist. 1. lib. 8. p. 174. c. ic.*

*Id. Schkuhr. l. c. t. 557.*

*Blackw. l. c. t. 328.*

*Reitter. et Abel. l. c. t. 5. I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 969.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 100.*

*Germ. Gemeine Esche.*

*In filuis et sepibus.*

*Arbor. Flor. Aprili, Maio.*

Speciosa et inter altiores nostratium numeranda arbor. Truncus rectus, cortice cinereo-fusco, laeviusculo, adultiori aetate magis rugoso. Germinae magnae, nigrae, quarum laterales flores, terminales folia prominent. Foliola 11, 13 vel 15, opposita, subsessilia ex ovato plus minus lanceolata, argute serrata, apice acuminata, basi cuneata non serrata, subtus ad nervos subinde pubescentia, ceterum utrinque nuda. Paniculae laxae, confertae, sub ramulorum apice pronemientes, floribus nudis s. calice corollaque destitutis. Nux ovato-oblonga, subcoriacea. Semen unicum in fructu maturo, nucis cavitati conforme.

## 9. CIRCAEA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 51. Infl. Gen. p. 319. Vent. Tabl. 3 p. 310. Gaertn. Fruct. 1. p. 114. l. 24.

*Cal.* diphyllus, superus. *Cor.* dipetala. *Nux* bilocularis: oculis monospermis.

1. CIRCAEA *lutetiana*, caule pubescente, foliis ovatis acutis denticulatis.

*Circaea lutetiana* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 55. *Smith. Britan.* 1. p. 15. *Both. Germ.* T. 2. P. 1. p. 34. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 8. *H. eb. Holfat.* n. 7. *Retz Ouf.* 1. p. 8. *Pollich. Palat.* n. 5. *Scop. Carn.* n. 6. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Kniph. Orig. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

*Circaea foliis subcordatis, subserratis.* *Hall. Herb.* n. 813.

*Ocimum verrucarium.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 977. c. ic.

*Circaea lutetiana.* *Lob. Ic.* 1. p. 266.

*Ic. Engl. Bot.* t. 1056. *Schkuhr. l. c. t. 2. a.*

*Curt. l. c. fasc. 34.* *I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 210.* *Lob. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent. 10.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 25.*

*Germ.* Gemeines Hexenkraut.

In umbrosis humidis, ad sepes.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Caulis erectus, pubescens. Folia acuta, denticulata, margine et secundum nervos, imprimis prona facie.

pubescentia, obscure viridia, opaca, ovata; inferiora quandoque cordato-ovata. Petioli aequales, pubescentes, folio duplo vel triplo breviores. Petala basi lata sessilia. Fructus obovato-subrotundus.

2. *CIRCAEA alpina*, caule glaberrimo, foliis cordatis acuminatis dentatis.

α. *minor*, caule minori ascendente, foliis pallide viridibus.

*Circaea alpina*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 53. *Smith. Britan.* 1. p. 14. *Krock. Siles.* 1. n. 9. *Both. Germ.* T. 2. P. 1. p. 34. *Grimm. Isen. in Nov. Act. N. C.* III. App. p. 256. *Scop. Carn.* n. 7. — *Engl. Bot. Hopp. Herb. Ehrh. Herb.*

*Circaea foliis cordatis, acute dentatis.* *Hall. Helv.* n. 814.

*Solanifolia* *Circaea alpina.* *Morif. Hist.* 2.

*Circaea minima.* *Column. Ephras.* 2. p. 79.

*Ic. Engl. Bot.* t. 1057.

*Moris. l. c. sect. 5. t. 34. f. vlt.*

*Krock. l. c. t. 1.*

*Column. l. c. t. 80.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 77. Ehrh. l. c. n. 111.*

β. *maior*, caule maiori erecto, foliis obscure viridibus.

*Circaea alpina.* *Spec. Pl. l. c. β. Smith. Britan. l. c. β.*

*Circaea intermedia.* *Ehrh. Beitr.* 4. p. 42. *Ejusd. Herb.*

*Circaea lutetiana.* *Villars. Delph.* 1. p. 20. B.

*Circaea alpina.* *Flor. Dan.*

*Ic. Flor. Dan. t. 256. mala.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 101.*

*Germ. Alpen - Hexenkraut.*

In subalpinis et depressis, praesertim in cauis arborum putridarum; β. in vmbrosis humidis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Caulis glaberrimus, pellucidus, geniculis tumidiusculis. Folia cordata, acuminata, dentata, margine pubescentia, pellucida. Petioli membranaceo-angulati, obsolete pubescentes; inferiores folia aequantes vel iis paulo longiores. Petala basi attenuata. Fructus obovatus, loculo altero saepe abortante. Convenit cum priori radice repente, caule tereti, foliis oppositis, racemis pubescentibus etc. — In vtraque specie,

pro loci diuersitate, caulis modo simplex modo plus minus ramofus, et racemi vel folitarii vel plures.

Var. *β*. caule erecto, omnium partium magnitudine et foliorum colore fatuatiore *C. latetianae* omnino fimilis; fed hae notae nonnifi folo adfcribendae funt. In reliquis omnibus characteribus cum *α*. conuenit.

Icon *Flor. Dan.* t. 256. cum *SMITHIO* ob caulem laeuem ad *β*. refero; petioli uero nimis breues depinguntur.

### 10. VERONICA Tournes.

*Gen. Plant.* ed. Schreb. n. 32. *Infl. Gen.* p. 99. *Vent.* Tabl. 2. p. 297. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 257. t. 54.

*Cor.* quadrifida: lacinia infima anguftiori. *Capf.* fupera, bilocularis.

† *Flores terminales.*

\* *racemofi.* (\*)

‡ *caule herbaceo.*

1. VERONICA *Spicata*, foliis oppofitis crenatis cauleque pubefcentibus: radicalibus oblongo-obouatis in petiolum decurrentibus; caulinis oblongis bafi attenuatis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 20.

α. *Spica folitaria.*

*Veronica spicata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 56. *Smith. Britan.* 1. p. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 7. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 7. *Pollich. Palat.* n. 7. *Gmel. Sibir.* 3. p. 221. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Kniph. Origin. ed. Triamp. Hopp. Herb.*

*Veronica orchidea.* *Crantz. Austr.* p. 533. (auctoritate literarum *Wulfenii*).

*Veronica foliis ellipticis, ferratis, coniugatis, floribus spicatis.* *Hall. Helv.* n. 542.

*Veronica spicata;* foliis *Veronicae officinarum.* *Dill. in Act. Nat. Cur. Cent.* 5. 6. *obf.* 38.

*Veronica spicata, minor.* *Vaill. Par. Moris. Hist.* 2.

(\*) Praeter *Ver. virginicam* et nonnullas alias, sessilibus uel brevissime pedicellatis floribus instructis, reliquas omnes, in Commentatione supra citata spicatis adnumeratas, species melius sub racemosis comprehendere posse puto.

*Veronica spicata recta minor.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

*Veronica recta minima.* *Clus. Hist.* p. 347. c. ic. *Lob. Hist.* p. 256 c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 471.

*Ic. Engl. Bot.* t. 2.

*I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 52.

*Clus. l. c.*

*Dill. l. c. t.* 11.

*Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Vaill. l. c. t.* 33. f. 4.

*Moris. l. c. sect.* 3. t. 22.

f. 4.

*Ect. Kniph. l. c. Cent.* 4.

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 51.

β. *Spicis pluribus.*

*Veronica hybrida.* *Schmidt. Bohem.* n. 8. *Krock. Siles.* n. 14. et reliquorum scriptorum *Flor. Germ.*

*Germ. Aehrenblütiger Ehrenpreis.*

In subalpinis, montosis, apricis, collibus, pascuis editoribus.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix obliqua, teretiuscula, lignescens, fibris plurimis aucta. Caules semipedales, pedales, basi procumbentes, dein erecti, teretes, simplices. Folia opposita, oblonga, basi attenuata, superne obtusa, subinde acutiuscula, inaequaliter crenata, apice integerrima, crassiuscula, patentia, subcarinata, pallide viridia: radicalia et inferiora oblongo-obovata, in petiolum decurrentia, saepius spatulata. Racemus plerumque solitarius, erectus, floribus imbricatis, brevius pedicellatis, caeruleis. Bractee lanceolatae, acutae, calice (inferioribus exceptis) breviores. Calix quadripartitus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis: duabus minoribus. Capsulae calicem aequantes, subrotundae, subcompressae, emarginatae. Superficies totius plantae, corolla excepta, plus minus pubescit.

β. Differt nonnisi spicis pluribus.

Variat in locis sterilioribus caule humiliori et omnibus partibus minoribus.

*KNIPHOFII Ectyp.* citat. superiorem cultae plantae partem refert.

2. *VERONICA hybrida*, foliis oppositis crenatis cauleque pubescentibus: radicalibus petiolatis ovatis; caulinis subsessilibus oblongis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 22.

*Veronica hybrida. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 55. Smith. Britan. 1. p. 16. Willd. in Schrad. Diar. Bot. 1799. 1. p. 388. — Engl. Bot.*

*Veronica spicata cambrobritannica, Bugulae subhirsuto folio. Raj. Syn. p. 278.*

*Veronica mas recta latifolia spica caerulea. Barrel. Ic.*

*Ic. Engl. Bot. t. 673. Raj. l. c. t. 11.*

*Willd. l. c. t. 3. Barrel. l. c. t. 682.*

*Germ. Bastard-Ehrenpreis.*

In subalpinis et montosis, imprimis locis asperis et collibus; sed rarius quam *spicata* occurrit.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Habitus praecedentis; at differt foliis inferioribus petiolatis, ovatis, nec, ut in *spicata*, oblongo-obovatis, in petiolum decurrentibus. Folia caulina in praecedente oblonga et basin versus attenuata, in hac magis elliptico-oblonga apparent; summa tamen superne paulo latiora observantur. Quibus characteribus adhuc addi potest, quod subinde omnes partes (etiam in humiliori planta) maiores, et folia latius serrata occurrant. — Variat, ut in praecedente, pro foli diuersitate, spicarum numero et superficie plus minus pubescente.

Icon in *Engl. Bot.*, a SMITHIO l. c. data, optima. *WILLDENOWII* figura nonnisi superiorem plantae partem, cultura paululum mutatae, repraesentat.

3. *VERONICA media*, foliis oppositis ternisue lanceolatis acutis serratis cauleque pubescenti-tomentosis, ferraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 23.

*Veronica longifolia. Flor. Wetter. n. 13. Moench. Meth. p. 435. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 7.*

*Ic. Schrad. l. c. t. 1. f. 2.*

*Germ.* Mittler Ehrenpreis.

Ad sepes, in pratis humidis Carnioliae (*Wulfen*), Wetteraviae prope Francofurtum ad Moenum (*G.M.S.*) et Gronau (*Moench*), Silesiae (*Starke*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Media quasi inter *V. argutam* et *australem* (*Comm. sup. Veron. Spic.* p. 22 et 24). A priori, cui altitudine et foliorum forma proxima, differt foliis inaequaliter ferratis, ferraturis approximatis; a posteriori caule altiori, foliis exacte lanceolatis, nec ovato-lanceolatis, duplo longioribus, acutioribus. Ab utraque distinguitur foliis saepe ternis (quod nunquam in illis locum habet) et apicem vsque ferratis, nec apice integerrimis.

Superficies, imprimis superioris caulis partis, magis vel minus pubescenti-tomentosa; bractee calicem plerumque aequant, subinde superant; lacinae calicinae in aliis ovato-lanceolatae, acutae, capsula breuiore, in quibusdam lineari-lanceolatae, acutiores, capsulam aequantes. Culta planta variat insuper pro foli diuersitate et expositione, caule a bi- ad quadripedalem altitudinem ascendente, foliis plus minus acuminatis, nec non foliorum substantia tenuiori et crassiori.

4. *VERONICA longifolia*, foliis oppositis ternis quaternisue cordato-lanceolatis acuminatis duplicato-ferratis cauleque pubescenti-tomentosis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 26.

α. Foliis oppositis.

*Veronica longifolia.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 13. *Ejusd. Suec. ed. 2.* n. 9. *Schmidt. Bohem.* n. 6. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 10.

*Veronica maritima.* *Hoffm. in Comm. Gotting.* 1800-1803. p. 118 (excl. synonym.)

*Veronica Schreberi.* *Baumg. Lipf.* n. 12.

1c. *Schrad. l. c. t. 2. f. 1.* *Baumg. l. c. t. 1.* (superiorem *Hoffm. l. c. t. 3.* caulis partem referens.)

β. Foliis ternis.

*Veronica ciliaris.* *Hoffm. in Comm. Gotting.* 1800-1803. p. 121.



*Veronica elatior.* Ehrh. *Plant. Hort. Propr.*

*Veronica longifolia.* Kniph. *Origin. ed. Tramp.*

*Veronica maritima.* Rebert. *Neomarch.* n. 34. Brückn. *Neobrand.* n. 5. Schmidt. *Bohem.* n. 5. Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9. Roth. *Beytr.* 1. p. 6. *EjUSD. Germ.* T. 2. P. 1. p. 6. et plurimor. scriptorum *Flor. German.* — *Flor. Dan.*

*Veronica spuria.* Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9. Pollich. *Palat.* n. 6. — Hopp. *Herb.*

*Veronica mas surrecta elatior* seu *Lyfimachia spicata caerulea.* Barrel. *lc.* (perperam a Linnaeo ad *V. spuriam* relata.)

*Veronica spicata caerulea.* Moris. *Hist.* 2.

*Veronica spicata recta*, profunde serrata, quam *Lyfimachiam caeruleam* quidam vocant. I. Bauh. *Hist.* 5. p. 284. c. ic.

*Veronica recta caerulea.* Besl. *Vern.*

*Lyfimachia caeruleo flore.* Clus. *Hist.* p. LII. c. ic.

*Lyfimachia caerulea hortensis.* Lob. *Hist.* p. 186. c. ic. *EjUSD. Ic.* 1. p. 344.

lc. Hoffm. *l. c.* t. 5.

I. Bauh. *l. c.*

*Flor. Dan.* t. 374. mala.

Besl. *l. c.* O. V. t. 10. f. 2.

Barrel. *l. c.* t. 891.

Clus. *l. c.*

Moris. *l. c.* sect. 3. t. 22. fig. 1.

Lob. *Hist. et Ic.* *l. c.*

Ect. Kniph. *l. c.* Cent. 4.

Exf. Ehrh. *l. c.* n. 31.

Hopp. *l. c.* Cent. 1. n. 52.

## γ. Foliis quaternis.

*Veronica quadrifolia.* Schkuhr. *Handb.* 1. p. 9.

## Germ. Langblättriger Ehrenpreis.

Ad ripas fluviorum, in pratis humidis, palustribus Litoralis, Carnioliae circa Labacum, Austriae (Hofl), Bauariae (Schrank, Hoppe), Franconiae pr. Swinesfurtum (Wolff), Palatinatus (Pollich) — prope Francof. ad Moenum (G. M. S.), Giessam (Rupp, Dilenius), Duffeldorpium (Delavigne), Blankenburgum (Sr.), Helmstadium (Cappel) — Duc. Oldenburgensis (Roth, Trentepohl) et Bremensis (Rohde), Holfatiae (Weber) — prope Neobrandenburgum (Brückner), ad Havelam pr. Havelberg (Joachimi) — Neomarchiae (Rebertisch) — pr. Berolinum (Widdow), Francof. ad Viadium (Bergen) — Saxoniae pr. Barby (Scholler), Wittebergam (Schkuhr), Halam

(*Leyffer*), Lipſiam (*Schreber*), Torgaviam (*Löber*) — Luſatiae (*Oettel*), Sileſiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schuidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix craſſa, fibris copioſis, tenacibus inſtructa. Caules ſesquipedales, bipedales, ſubinde paulo altioreſ, erecti, teretes, ſuperne plerumque in ramos floriferos diuifi. Folia petiolata, deflexa, plana, tenuia, pallide viridia, oppoſita, (*V. longifolia* Herb. Linn.), terna, rarius quaterna, ex cordata baſi longe lanceolata, acuminata, duplicato-ferrata, ferraturis inaequalibus, acutis: infimis profundioribus; ſuperiora ouato-lanceolata, acuta, anguſtiora; ſumma alterna, minora. Racemi erecti, laxi. Flores caerulei, quandoque incarnati vel albi. Bractee lineari-acuminatae, pedicello longiores. Lacinae calicinae quatuor, lanceolatae, acutae. Corollae lacinae nudae, ſubinde, vt in conſimilibus, pilis ſparſis ciliatae. Capſulae calicem aequantes, ſubrotundo-obcordatae vel ſubrotundo-ouatae, ſubcompreſſae, apice emarginatae. Superficies, imprimis caulis, petiolorum et pedunculorum pubeſcenti-tomentoſa. — Praeter foliorum numerum etiam latitudo in diuerſis diuerſa inuenitur; in omni vero varietate baſis plus minus cordata eſt, qua nota haud difficile a vera *maritima* LINN. (*V. longifolia* HOFFM. in *Comm. Gotting.* l. c. p. 120. t. 4.) in Germania non occurrente, dignoſcitur.

De reliquis ſynonymis, quae huc pertinent, videri poteſt *Comment. ſuper Veron. Spic.* l. c.

5. VERONICA *folioſa*, foliis ternis quaterniſue ouatis vel ouato-lanceolatis ſubbiferratis, ferraturis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 35.

*Veronica folioſa. Waldſt. et Kit. Plant. Hung.* 2. p. 206. 1c. *Waldſt. et Kit. l. c. t. 102.*

*Germ.* Vielblättriger Ehrenpreis.

In nemoroſis prope Halam Saxonum (*Kohl*).

Perennis. Flor. Innio, Iulio.

Radix repens, teres, albida, ſquamis concoloribus oblecta et fibris nonnullis per interualla aucta. Caules

sesquipedales, bipedales, erecti, saepius stricti, teretes, superne in ramos floriferos diuisi, vt folia et pedunculi magis vel minus pubescentes. Folia breviter petiolata, erecto-patentia, plana, crassiuscula, terna, subinde quaterna; subbiferrata, ferraturis inaequalibus, modo latioribus obtusis (vt icon Fl. Hungar. eas repraesentat), modo angustioribus acutioribusque: inferiora plerumque ouata; media ouato-lanceolata; summa sensim minora, magis ad lanceolatam formam accedentia. Racemi erecti, quandoque flexuosi, elongati, laxi, floribus caeruleis aut violaceo-caerulescentibus. Bracteae lanceolatae, pedicellis floriferis duplo, fructiferis triplo fere minores. Calix quadrifidus, laciniis oblongo-ouatis, obtusis: duabus paullo minoribus. Capsulae calice maiores, subrotundae, subcompressae, leniter emarginatae. — In culta planta, ab *ENRHARTO* (*Plant. Exf. Hort. Prop.* n. 21.) *nitida* dicta, caules altiores, rigidiores, folia plerumque quaterna et superficies, imprimis foliorum, magis glabra.

*Veronica spuria* LINN., in Germania, quantum scio, adhuc non obseruata, a *foliosa*, cui proxima, differt habitu tenuiori; foliis lanceolatis, acutioribus; ferraturis simplicibus, aequalibus, remotioribus, minoribus; bracteis pedicellos aequantibus, nec duplo triploque minoribus. Cfr. *Comment. super Veron. Spic.* p. 37.

6. *VERONICA serpyllifolia*, foliis oppositis ouatis subcrenatis, caule ascendente.

α. Foliis ouatis,

*Veronica serpyllifolia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 64. *Smith. Britan.* 1. p. 19. *Schmidt. Bohem.* n. 19. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 9. *Krock. Siles.* n. 18. *Pollich. Palat.* n. 9. *Crantz. Auftr.* p. 342. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

*Veronica* caule erecto, foliis ouatis, glabris, crenatis, petiolis ex alis unifloris, breuissimis. *Hall. Helv.* n. 546.

*Veronica minima repens.* *Riv. Monop.*

*Veronica pratensis serpyllifolia.* *Moris. Hist.* 2,

*Veronica foemina* quibusdam. *I. Bauh. Hist.* 5. p. 285. c. ic.

*Veronica minor serpyllifolia.* *Lob. Hist.* p. 250. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 472.

*Veronica pratensis.* Dodon. *Hist.* p. 41. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1075.

*Moris. l. c. sect. 3. t. 22. f. 8.*

*Curt. l. c. fasc. 5.*

*I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 492.*

*Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Krock. l. c. t. 4. B.*

*Dodon. l. c.*

*Riv. l. c.*

6. Foliis ovato-subrotundis.

*Veronica tenella.* *Flor. Petter.* n. 17.

*Veronica serpyllifolia.* *Roth. Germ. l. c. β. Web. Holzf.*  
n. 10. β.

*Veronica Hall. l. c. 6.*

*Veronica repens Nummulariae folio.* *Dill. Gieff. App.* p. 67.  
(perperam in *Spec. Plant.* sub *V. tenella ALLION. allata*).

*Germ. Quendelblättriger Ehrenpreis.*

In pratis, agris, siluis ad fossas.

Perennis. Flor. a vere vsque in autumnum.

Radix subrepens. Caules sesquidigitales et ultra, procumbentes, inferne perumque radicales et ramosi, apice ascendentes, teretes, leuiter pubescentes. Folia opposita, breuiter petiolata, ex ovato plus minus subrotunda, in aliis obsolete in aliis eidentius crenata, subcarnosa, glabra, lucida; superiora remotiora, sensim minora. Pedicelli erecti, bracteis breuiores. Calicis lacinae oblongo-obouatae, glabriusculae. Corolla caerulea vel incarnato-albida, striis saturatoribus. Capsula obcordata, subdidyma, compressa.

In locis humidis caules altiorem, erectiores, magis glabri, et folia paulo longiora.

*Veronica neglecta et tenella.* SCHMIDT. *Bohem.* n. 20. et 21. vix specie a *serpyllifolia* distingui merentur.

*Veronica alpina.* imprimis quoad foliorum formam, cum *serpyllifolia* conueniens, facile distinguitur foliis sessilibus, floribus corymbose-racemolis, superficie magis villosa etc.

rr caule fruticuloso.

7. VERONICA *fruticulosa*, foliis superioribus oblongis subserratis, capsulis subrotundo-ouatis calicem vix superantibus.

*Veronica fruticulosa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 61.  
*Smith Britan.* 1. p. 18. *Hofst. Austr.* p. 6. *Wulf. in*  
*Iacq. Collect.* 4. p. 229. (excl. syn. Clus.) — *Engl. Bot.*

*Veronica frutescens.* *Scop. Carn.* n. 20. (excl. Moris. syn.)

*Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis.*  
*Hall. in Comm. Noric.* 1754. p. 245. *Ejusd. Helv.* n. 545. 2.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1028. *Hall. l. c.* t. 16.

*Wulf. l. c.* t. 5.

*Germ.* Stauden - Ehrenpreis.

In rupestribus alpium Carnioliae ad radices montium  
*in der Wochein et Garintsche (Scopoli)* inque al-  
 pibus Zemae vallis Cillarae Princip. Salisburgensis  
 (*Schrank*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Radix obliqua, teres, ramosa, lignescens, fibris copiosis,  
 longis firmata. Caules plures, fruticulosi, implexi,  
 procumbentes, hinc inde ad genicula radican-  
 tes, teretes, ramosi, ramis annuis, erectis, simplicibus,  
 spithamaeis, obsolete pubescentibus. Folia opposita,  
 crassiuscula, pallide viridia, margine pubescentia,  
 ceterum glabra: inferiora et ramorum sterili-  
 um minima, conferta, obovata, in petiolum bre-  
 vem attenuata, obtusa, subconcaua, margine plerumque in-  
 tegerima; superiora maiora, remotiora, sessilia, elliptica  
 vel oblonga, obtusiuscula, rarius oblongo-lanceolata  
 (vt icon in *Engl. Bot.* data ea exhibet), versus me-  
 dium leuiter serrata, subcarinata. Racemus termi-  
 nalis, multiflorus, post anthesin elongatus, floribus  
 (exceptis tamen saepe duobus inferioribus) alternis,  
 nec, vt in sequente, oppositis. Pedicelli floriferi  
 bracteam aequantes, fructiferi paulo superantes.  
 Calix, aequae ac pedicelli, pube breui adpersus, qua-  
 dripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obovatis.  
 Corolla incarnata, venis purpureis variegata. Capsula  
 calice vix longior, subrotundo-ouata, pubescens,  
 apice compressa.

Hanc cum sequente VV. Cl. *SCHRANK* (*Primit. Flor.*  
*Salisb.* p. 19.) et *BRAUNE* (*Salisb.* 1. p. 12. 13.)  
 confundunt. Illorum *fruticulosa* ad *saxatilem*, *fru-*  
*tescens* vero ad nostram *fruticulosam* potius perti-  
 nere videtur.

\*\* *corymboso-racemosi.*

τ *caule fruticuloso.*

8. *VERONICA saxatilis*, foliis superioribus oblongo-obovatis subserratis, capsulis ovatis calice maioribus.

*Veronica saxatilis.* Linn. *Suppl.* p. 83. *Spec. Plant. ed. II illd.* 1. p. 62. (excl. var. β. et γ.) *Hofst. Austr.* p. 7. *Wulf.* in *Iacq. Collect.* 5. p. 25. (excl. syn. Hall. et Scop. n. 20.) *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

*Veronica fruticulosa.* Schreckerst. in *Hopp. Taschenb.* 1798. p. 84. (quoad specimen a Dr. Petif missum). — *Flor. Dan.*

*Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis.* Hall. *Helv.* n. 545 e.

*Veronica alpina frutescens.* Moris. *Hist.* 2.

*Veronica tertia fruticans.* Clus. *Hist.* p. 347. c. ic.

*Veronica minor alpina serpilli folio.* Pon. *Bald.* p. CCCXXXVII. c. ic.

*ic. Flor. Dan.* t. 342.

*I. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 22.*

*Clus. l. c.*

*fig. 5.*

*Pon. l. c.*

*Germ.* Stein-Ehrenpreis.

In rupetribus saxosisque alpium Circuli Austriaci (*Scopoli, Iacquin, Wulfen*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*) — in montosis Sueviae (*Schreckenlein*) inque Sudetis (*Blottner*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus *V. fruticulosae*, at multis notis diversa. Caulis magis diffusus, ramis minoribus, ascendens. Folia etiam medium versus subserrata, sed minora, planiuscula et lacte viridia: inferioribus quidem, ut in praecedente, obovatis; superioribus vero oblongo-obovatis et obtusis. Corymbus pauciflorus, (floribus 5 - 7 circiter), post anthesin in racemum brevem productus. Pedicelli oppositi, bracteis, praesertim inferioribus, duplo triplum longiores. Laciniae calicinae paulo obtusiores. Corollae maiores, semper caeruleae. Capsulae exacte ovatae, nec subrotundo-ovatae, et calicem excedentes, neque calicem subaequantes. — Vtraque planta saepe invicem crescit, sed notandum, *fruticulosam* nonnisi in summis alpi-

bus provenire, *saxatilem* vero haud raro in subalpina descendere. Illa quoque (saltem in Horto botanico Gottingensi, vbi iam per plures annos eodem solo coluntur) ferius, haec praecocius floret.

*Veron. saxatilis* SMITH. l. c. est procul dubio eadem planta cum *Veronica* hic descripta; icon vero in *Engl. Bot.* (t. 1027.) data, non convenit ob folia caulina superiora ovata, quae in omnibus, quotquot vidi, Speciminibus, magis vel minus ex oblongo obovata sunt.

*Veron. Nummularia* GOVAN. non est huius varietas, sed distincta species, vt apparet ex Speciminibus siccis a Cl. FLÜGGIO mecum communicatis. *Ver. pygmaea* SCHRANK., quam etiam huius varietatem facit Cl. WILLDENOW (*Spec. Plant.* l. c.), ad *alpinam* pertinet.

rr caule herbaceo.

9. *VERONICA alpina*, foliis elliptico-ovatis integerrimis ferratisue, capsulis obovatis, caulibus cespitosis.

*Veronica alpina.* Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 15. *EjUSD. Lapp.* ed. 2. n. 7. Smith. *Britan.* 1. p. 18. Haenk. in *Iacq. Collect.* 2. p. 48. Scop. *Carn.* n. 19.

α. Foliis elliptico-ovatis acutiusculis integerrimis.

*Veronica alpina.* *Flor. Dan.* t. 16.

β. Foliis elliptico-ovatis acutiusculis ferratis.

*Veronica alpina.* *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 63. Braun. *Salisb.* n. 11. Schrank. *Salisb.* n. 16. *EjUSD. Bavar.* n. 9.

*Veronica pumila.* Allion. *Spec.* p. 19. *EjUSD. Pedem.* n. 270.

Ic. *Fior. Lapp.* l. c. t. 9. f. 4. Allion. *Pedem.* l. c. t. 22. f. 5. Allion. *Spec.* l. c. t. 13. f. 5.

γ. Foliis elliptico-ovatis obtusis subintegerrimis.

*Veronica alpina.* *Engl. Bot.*

*Veronica* caule simplici, foliis ovatis glabris, subserratis, spica pauciflora. Hall. *Helv.* n. 544.

Ic. *Engl. Bot.* t. 484. Hall. l. c. t. 15. f. 2.

δ. Foliis elliptico-ovatis obtusis integerrimis.

*Veronica integrifolia.* Schrank. *Salisb.* n. 10. Braun. *Salisb.* n. 12. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 63. — Hopp. *Piant. Alp.*

*Veronica alpina.* *Krock. Siles.* n. 28.

*Id.* *Krock. l. c. t. 3.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.*

ε. Foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ovatis

ζ. Foliis serratis: inferioribus ovato-subrotundis; superioribus ovatis. (Secundum specimina a Cl. Braune mecum communicata.)

*Veronica rotundifolia.* *Schrank. Salisb.* n. 13. *Braun. Salisb.* n. 15.

*Id.* *Schrank. l. c. t. 1. f. 2.* } *Idem* utraque plantam duplo  
*Braun. l. c. t. 2.* } vel triplo maiorem et naturae  
} minus convenientem refert.

*Germ. Alpen-Ehrenpreis.*

α - δ ubique in saxosis et rupesribus alpium inque Sudetis, ε et ζ in summis alpinis Zemae Princip. Salisburgensis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix oblique horizontalis, ramosa, lignescens, fibris plurimis obfessa. Caules digitales, sesquidigitales, ascendentes, teretes, simplices aut basi ramosi. ut reliquae partes, imprimis pedicelli et calices, pilis albis, articulatis villosi. Folia (exceptis radicalibus) sessilia, tenuiora quam duarum praecedentium, laete viridia, per aetatem glabra, vel tantum ad oras pilis sparsis obfessa; forma et margine admodum varia, inferiora et media tamen ex elliptico plus minus ovata et obtusa, superiora sensim minora et acutiora. Corymbus parvus, e floribus circiter octo aut decem, exiguis, caeruleiscentibus, senescendo in racemum brevem elongatis. Bractae oblongo-obovatae, pedicello paulo longiores. Calix quadripartitus, laciniis oblongis, inaequalibus. Capsula obovata, emarginata, subcompressa, stilo persistente terminata. — Siccitate tota nigrescit.

Folia omnia plerumque opposita, summa tamen subinde in plantis, digitalem altitudinem superantibus, alterna reperiuntur.

*Veronica pygmaea* *SCHRANK. Salisb.* n. 11. f. 1. huius sola est varietas, e loco natali orta, cui caulis humilior, folia confertiora et flores pauciores.



10. *VERONICA bellidioides*, foliis caulinis remotis capsulisque obouatis, caule simplicissimo.

*Veronica bellidioides*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. Schrank. *Salisb.* n. 6. Haenk. *Sudet.* p. 116. *Willd.* in *Iacq. Collect.* 3. p. 25. Krock. *Siles.* n. 17. *Mattusf. Siles.* n. 11. *Scop. Ann.* 2. p. 42. — *Hopp. Plant. Alp.*

*Veronica* caule simplici paucifloro, foliis scabris, ovatis, ferratis, spica pauciflora. *Hall. Helv.* n. 545.

*lc. Hall.* l. c. t. 15. f. 1. *Krock.* l. c. t. 2. A.

*Exl. Hopp.* l. c. Cent. 4.

*Germ.* Mafsliebenblättriger Ehrenpreis.

In alpinis Carinthiae (*Willd.*), Styriae superioris, Tyrolis (*Scopoli*, *Hofst.*), Princip. Salisburgensis (*Schrank*) — in Sudetis (*Mattuschka*, *Haenke*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Tota planta, excepta corolla, pilis articulatis pubescit. Radix obliqua, teres, lignescens, fusca, fibris copiosis, concoloribus aucta. Caulis ascendens, simplicissimus, teres, firmus, aetate sublignescens, pro longitudine duobus vel tribus foliorum paribus per intervalla interstinctus. Folia omnia opposita, crassiuscula, a medio ad apicem crenulata: radicalia conferta, maiora, oblongo-obovata, in petiolum brevem decurrentia; caulina exacte obovata, semiamplexicaulia, minora. Flores nonnisi prima aetate corymbosi, dein racemosi, pedicellis brevibus, erectis, bractea paulo minoribus. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obovatis. Corolla faturate caerulea, fauce alba. Capsulae obovatae, leniter emarginatae, tumidiusculae, apicem versus nonnihil compressae.

Variat caule a digitali ad spithamae altitudinem ascendente.

\*\*\* *corymbosi*.

11. *VERONICA aphylla*, caule nudo.

*Veronica aphylla*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. Schrank. *Salisb.* n. 12. *Ejusd. Bavar.* n. 14. Schmidt. *Bohem.* n. 15. *Willd.* in *Iacq. Coll.* 3. p. 28. Crantz. *Austr.* p. 356. *Scop. Carn.* n. 8.

*Veronica* caule nudo, foliis ovatis, ferratis, racemo paucifloro. *Hall. Helv.* n. 541.

*Veronica* parva saxatilis, cauliculis nudis. *Sequier. Veron.* 1. p. 241.

*Veronica* saxatilis parva caulibus nudis. *Pluk. Phyt.*

*Veronica* alpina pumila, caule aphylo. *Bocc. Musf.*

*Tencrium* minimum. *Clus. Hist.* p. 350.

*lc. Sequier. l. c. t. 3. f. 2. Bocc. l. c. t. 1. et 9.*

*Pluk. l. c. t. 114. f. 5.*

*Germ.* Blattlofer Ehrenpreis.

In summis alpium iugis Circuli Austriaci et Bavarici.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix tenuis, multiceps, foliorum cespites emittit, e quorum medio exsurgunt caules plerumque solitarii, ascendentes, graciles, teretes, nudi, ab uncia ad sesquiunciam longi. Folia rosularum, opposita, obovata, in petiolum brevem attenuata, modo obsolete, modo evidentius crenata, utrinque, ut reliquae partes, pilis articulatis villosa. Corymbus parvus, e floribus 2-4, masculis, caeruleis aut caerulescentibus. Pedicelli tenerrimi, bractea longiores. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obovatis. Capsula pro ratione magna, obovata, emarginata, apicem versus compressa.

Varietatem caule ad dimidium folioso, in Helvetiae alpinis lectam, misit Cl. SCHLEICHER.

†† *Flores axillares.*

\* *pedunculi elongati f. flores racemosi.*

12. *VERONICA scutellata*, foliis lineari-lanceolatis denticulatis, calicibus quadripartitis, caule erectiusculo.

α. Foliis lineari-lanceolatis.

*Veronica* scutellata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith. Britan.* 1. p. 21. *Hort. Germ.* T. 2. P. 1. p. 12. *Pollich. Palat.* n. 12. *Leers. Herborn.* n. 11. *Crantz Austr.* p. 345. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

*Veronica* foliis lineari-lanceolatis, racemis ex alis paucifloris. *Hall. Helv.* n. 532.

Anagallis aquatica angustifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.

Anagallis aquatica quarta. *Lob. Ic.* 1. p. 467.

*Ic. Engl. Bot.* t. 782. *I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc.* 56. *Lob. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 209.

*Ect. Kniph. l. c. Cent.* 10.

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 1.

¶. Foliis ovato-lanceolatis.

*Veronica scutellata. Web. Holf.* n. 13. variet.

*Germ. Schildsaamiger Ehrenpreis.*

In fossis, humidis, vliginosis, paludosis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix oblique vel horizontaliter repens, teres, demissis secundum omnem longitudinem fibris copiosis, capillaceis. Caulis pedalis circiter, ex procumbente erectus, debilis, teres, glaber, inferiori parte ramosus. Folia opposita, sessilia, linearia aut lineari-lanceolata, subinde ovato-lanceolata, acuta, remote denticulata, rarius integerrima, subcarnosa, glabra. Racemi axillares, alterni, rarius oppositi, laxi: inferioribus folia superantibus; superioribus plerumque minoribus. Pedicelli flexuosi, filiformes, bractea duplo longiores: floriferi patentes; fructiferi retrofracti. Flores parvi, caeruleo-rosae, venis saturatoribus picti. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, acutiusculis. Capsula subdidyma, glabra.

13. VERONICA *Anagallis*, foliis lanceolatis serratis, calicibus quadripartitis, caule erecto.

*Veronica Anagallis. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith.*

*Britan.* 1. p. 20. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 11. Pollich.*

*Palat.* n. 11. *Crantz. Austr.* p. 542. — *Engl. Bot. Curt.*

*Lond. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

*Veronica foliis lanceolatis, serratis glabris, ex alis racemosa. Hall. Helv.* n. 535.

*Anagallis aquatica flore caeruleo, folio oblongo maior.*

*I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.

*Berula maior. Tabern. Kräuterb.* p. 1094. c. ic.

*Ic. Engl. Bot. t. 731. I. Bauh. l. c.*  
 *Curt. l. c. fasc. 56. Tabern. l. c.*  
 *Flor. Dan. t. 903.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 5. n. 1.*

*Germ. Waller - Ehrenpreis.*

*In fossis, rivulis, fluviis.*

*Perennis. Flor. a Junio ad Septembrem.*

*Radix repens, teres, fibris plurimis aucta. Caulis erectus, subtetragonus, glaber, simplex aut ramosus, ramis oppositis, conformibus. Folia opposita, sessilia, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, plus minus serrata, subcarnosa, glaberrima. Racemi axillares, oppositi, solitarii, quandoque binati, adscendentes, longissimi, multiflori. Flores dilute caerulei, venis saturatoribus. Pedicelli filiformes, pilis brevibus inspersi, longitudine bractearum vel paulo longiores. Calix quadripartitus, laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis. Capsulae subrotundae, emarginatae, apice compressae. — Variat floribus albis.*

*Quo profundior aqua est, in qua crescit, eo altior est caulis eoque maiores sunt reliquae partes.*

*Veronica tenerrima SCHMIDT. Bohem. n. 23. secundum WILLDENOWIUM (Spec. Pl. l. c.) huius sola varietas est foliis magis ovatis.*

14.  *VERONICA Beccabunga, foliis ellipticis obtusis serrulatis, calicibus quadripartitis, caule inferne radicante.*

*Veronica Beccabunga. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 64. Smith. Britan. 1. p. 20. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 10. Pollich. Palat. n. 10. Crantz. Austr. p. 341. — Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar.*

*Veronica foliis ovatis, serratis, glabris, ex alis racemosa. Hall. Helv. n. 534.*

*Anagallis aquatica. Blackw. Herb.*

*Beccabunga. Riv. Menop.*

*Anagallis aquatica. Job. Hist. p. 243. c. ic. Ejusd. Ic. 1. p. 466.*

Sium. *Fuchs. Hist.* p. 725. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 655. *Blackw. l. c.* t. 48. f. 1.

*Plenk. l. c.* t. 14. *Riv. l. c.*

*Curt. l. c. fasc* 15. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 511. *Fuchs. l. c.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 1.

*Germ. Quellen-Ehrenpreis, (Bachbungen).*

Ad scaturigines, fossias, in rivulis, aquis stagnantibus vulgaris.

Perennis. Flor. aestate.

Tota planta glaberrima, subcarnosa. Caudis pedalis, sesquipedalis, basi procumbens et ad genicula hinc inde radicans, a medio apicem versus erectus, teres, saepius ramosus. Folia opposita, breuiter petiolata, elliptica, rarius ovata, obtusa, obsolete serrata, laete viridia. Racemi erecti, floribus caeruleis aut caeruleiscentibus. Pedicelli glabri, bractea plerumque longiores. Lacinae calicinae obtusiusculae. Reliqua praecedentis.

In fossis exsiccatis et locis minus aquosis omnes partes minores et caules toti fere procumbentes.

15. *VERONICA officinalis*, foliis obouatis vel obouato-subrotundis serratis, calicibus quadripartitis, caule inferne radicante.

2. Foliis ovatis vel obouatis pubescentibus.

*Veronica officinalis. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 16. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 9. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 10. *Pollich. Palat.* n. 8. *Scop. Carn.* n. 21. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

*Veronica officinarum. Crantz. Austr.* p. 536.

*Veronica caule decumbente, foliis scabris, petiolatis, ovatis, ex alis racemosa. Hall. Helv.* n. 540.

*Veronica mas. Blackw. Herb.*

*Veronica vulgatio* folio rotundiore. *t. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

*Veronica. Tabern. Kräuterb.* p. 772. c. ic. *Riv. Monop.*

- Ic. Engl. Bot. t. 765. Blackw. l. c. t. 143.*  
*Plenk. l. c. t. 12. Riv. l. c.*  
*Curt. l. c. fasc. 55. I. Bauh. l. c.*  
*Flor. Dan. t. 248. Tabern. l. c.*  
*Schkuhr. l. c. t. 5.*

Exf. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 13.

β. Foliis obouato - subrotundis pubescentibus.

*Veronica Tournefortii. Schmidt. Bohem. n. 12.*

γ. Foliis obouatis vel obouato - subrotundis glabriusculis.

*Veronica Allionii. Schmidt. Bohem. n. 11. (excl. syn.)*

*Veronica officinalis. Moench. Meth. p. 434. β. (excl. syn.)*

*Germ. Aechter Ehrenpreis.*

In nemorosis, pascuis et pratis siccis, imprimis solo arenoso; β. et γ. in montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens. Caules semipedales, pedales, rigidi, procumbentes, ad genicula terrae vicina radicanter, apicem versus ascendentes, teretes, ut reliquae partes, villo breui confiti. Folia opposita, in petiolum brevem attenuata, plerumque obouata, rarius, ovata vel obouato - subrotunda, serrata, crassiuscula, pallide viridia. in α. et β. scabriuscula, in γ. magis glabra. Racemi oppositi vel alterni, ascendentes. Flores brevius pedicellati, quam in affinis speciebus. Bractee lineares, pedicellis longiores. Calix quadripartitus, laciniis ovato - lanceolatis, acutiusculis: duabus paulo minoribus. Corolla pallide caerulea, venis saturatioribus picta. Capsula obcordata, compressa.

Flores subinde pleni. Cfr. REICH. *Moeno-Francof.* n. 7. β. — Varietatem omnibus partibus triplo minorem et racemo unico instructam misit Cl. GÜNTHER.

*Veronica Allionii VILLARS.* a var. γ. diversissima, nec ullibi in Germania adhuc reperta.

16. VERONICA *montana*, foliis petiolatis cordato-ovatis serratis, calicibus quadripartitis.

*Veronica montana. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 68. Smith. Britan. 1. p. 21. Schmidt. Bohem. 29. Roth. Germ.*

T. 2. P. 1. p. 15. *Pollich. Palat. n. 14. Leers. Herborn. n. 15. Jacq. Austr. 2. p. 6. — Engl. Bot. Flor. Dan. Curt. Lond.*

*Veronica subbiscutata. Crantz. Austr. p. 343.*

*Veronica caule procumbente, foliis hirsutis, cordatis, retutis, racemis paucifloris. Hall. Helv. n. 539.*

*Veronica procumbens, biscutata hederæ folio. Moris. Hist. 2.*

*Alyssum Dioscoridis montanum. Colum. Ecphr. 1. p. 286.*

*lc. Engl. Bot. t. 766.*

*Jacq. l. c. t. 109.*

*Flor. Dan. t. 1201.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 15.*

*Curt. l. c. fasc. 37.*

*Colum. l. c. t. 288.*

*Germ. Berg-Ehrenpreis.*

In silvis et nemorosis humidis, tam subalpinis quam montanis.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix repens, vnicum aut plures caules emittens. Caulles semipedales, pedales, debiles, procumbentes, et ex geniculis terræ immerfis radices agentes, apicem versus adscendentes, teretes, villosi, simplices. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, obtuse et inaequaliter ferrata, rugosa, subuillofa, facie viridia, dorso plerumque cum petiolis et inferiori caulis parte plus minus purpurascencia; inferiora et summa minora, obtusiora. Racemi filiformes, laxi, pauciflori, oppositi: inferioribus saepe solitariis. Flores aquose caerulei, venis purpurascens. Pedicelli bractea multo longiores. Calix cum bracteis et pedicellis pubescens, quadripartitus, laciniis oblongo-obouatis: duabus angustioribus et paulo minoribus. Capsula magna; orbiculato-didyma, compressa, ciliata.

Variat caulibus ramosis.

17. VERONICA *Chamaedrys*, foliis sessilibus incisoferratis: summis cordato-ouatis, calicibus quadripartitis, caule bifariam piloso.

*Veronica Chamaedrys. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 69. Smith. Britan. 1. p. 22. Schmidt. Bohem. n. 50. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 16. Pollich. Palat. n. 16. Leers. Herborn. n. 14. Crantz. Austr. p. 346. — Mart. Flor. Rusi. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Veronica foliis cordatis subrotundis, hirsutis, nervosis, ex alis racemosa.* *Hall. Helv.* n. 536.

*Veronica pratensis latifolia.* *Riv. Monop.*

*Veronica minor rotundifolia.* *Moris. Hist.* 2.

*Chamaedrys spuria latifolia.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 286. c. ic.

*Chamaedrys quorundam sylvestris.* *Clus. Hist.* p. 352. c. ic.

*Teucrium tertium minus.* *Tabern. Kräuterb.* p. 771. c. ic.

*Teucrium pratense officinarum.* *Lob. Hist.* p. 259. c. ic.

*Teucrium pratense et Teucrium spurium Chamacdryoides.*  
*Lob. Ic.* 1. p. 490.

*Ic. Mart. l. c. t. 66.*

*I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 4.*

*Clus. l. c.*

*Flor. Dan. t. 448.*

*Tabern. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Lob. Ic. et Hist. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 23.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent. 11.*

*Germ. Wald-Ehrenpreis.*

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis et ad sepes vulgaris.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Caules pedales circiter, ex procumbente erecti, teretes, simplices, linea vtrinque pilosa. Folia opposita, inciso-ferrata, rugosa, vt pedunculi bractee et calices, pilis albis mollibus villosa: inferiora ovata, superiora cordato-ovata; omnia sessilia, exceptis infimis, quae brevius petiolata, ovato-subrotunda ac minora. Racemi in alis superioribus oppositi, erecti, multiflori. Flores speciosi, laete caerulei, subinde carnei aut albi. Bractee lanceolatae, pedicello vix longiores. Calix quadripartitus, laciniis duabus minoribus. Capsula parva, obcordata, compressa.

Huic proxima videtur *V. pilosa Spec. Plant.* 1. p. 66., planta adhuc dubia et a me non visa.

18. *VERONICA verticillifolia*, foliis sessilibus cordato-ovatis acutis ferratis, calicibus quadripartitis, caule stricto.



*Veronica verticillata*. Jacq. *Austr.* 1. p. 37. *Linn. Suppl.* p. 83. *Sp. c. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Schrank. Salisb.* n. 18. *EjUSD. Bavar.* n. 24. *EjUSD. Berchtesg.* n. 10. — *Hopp. Plant. Alp.*

V *Veronica foliis hirsutis, nervosis, sessilibus, cordatis, lanceolatis, ferratis, floribus racemosis, longe petiolatis.* *Hall. Helv.* n. 535.

V *Veronica pratensis omnium maxima.* *Buxb. Cent.* 1. p. 23?

V *Veronica magna foliis quercus.* *Moris. Hist.* 2.

V *Veronica maxima.* *Dalech. Hist.* p. 1165. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t. 59.* *Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 18.*

*Buxb. l. c. t. 54?* *Dalech. l. c.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2.

I *Perm. Brennesselblättriger Ehrenpreis.*

Gel. In A. S. P. Per. Rad. *Veronica filius et nemorosus montanus et subalpinus Circuli Austriaci (Jacquin, Wulfen, Hofst), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (Schrank) — in pratis montolis Bohemiae versus Bavariam (Schmidt). Perennis. Flor. Maio, Junio.*

Radix crassa, lignescens, plurimis fibris capillata. Caulis pedales, sesquipedales et subinde altiores, erecti, stricti, teretes, simplicissimi. Folia opposita, sessilia, ovata vel cordato-ovata, acute serrata, rugosa, utrinque pilis brevibus obsessa: inferiora minora, obtusa; media maiora, acuta; summa iterum minora, sed angustiora. Racemi ex alis superioribus, oppositi, longi, tennes, stricte patentes. Pedicelli bractea multo longiores, pubescentes. Calix quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla pubescentissima adspersa, caerulei, caeruleo-rosei et subinde carnei coloris. Capsula subrotunda, compressa, emarginata.

19. V. *VERONICA latifolia*, foliis sessilibus subcordato-ovatis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule ascendente.

Ma. Ve. *Veronica latifolia. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 71. *Ait. Kew.* 1. p. 24. et plurimum auctorum *Flor. Germ.*

*Veronica Teucrium. Pollich. Palat.* n. 13. et nonnullorum auct. *Flor. Germ.* — *Hopp. Herb.*

*Veronica pseudochamaedrys.* Jacq. *Austr.* 1. p. 37.

*Veronica maior frutescens seu Chamaedrys spuria latifolia.*  
*Weinm. Phytathoz.*

*Teucrium quartum.* *Clus. Hist.* p. 349. c. ic.

*Ic. Jacq. l. c. t. 60.* *Clus. l. c.*

*Weinm. l. c. t. 1005. a.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 76.*

β. Minor.

*Veronica Teucrium.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2. T. 1. p. 16.*  
(excl. syn. *Clus. aliorumque.*)

*Veronica montana.* *Riv. Monop. t. 95.*

*Chamaedrys vulgaris mas.* *I. Bauh. Hist.* 3. } quoad  
p. 371. c. ic. } icones.

*Germ. Breitblättriger Ehrenpreis.*

Ad margines silvarum, in fruticetis, sepibus, pratis;  
β. in locis siccioribus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, fibris plurimis aucta. Caules sesquipedales, ascendentes, saepius flexuosi, teretes, pilis breuibus crispatis pubescentes; in fruticetis altiores et magis erecti. Folia opposita, sessilia, subcordato-ouata, obtusa, serrata, serraturis approximatis inaequalibus et obtusis, subinde inciso-serrata, rugosa, vtrinque, imprimis dorso, pilis breuibus inspersa; inferiora et ramorum sterilium paulo minora et plerumque ouata. Racemi ex alis superioribus oppositi, longi, erecti, dense floriferi. Flores speciosi, caerulei. Bractee lineari-lanceolatae cum pedicellis pubescentes. Pedicelli inferiores bractea minores, superiores paulo maiores. Calix quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, inaequalibus: duabus paulo minoribus; quinta minima. Capsulae obcordatae, compressae.

β. rarius occurrens, ob solum, cui innascitur, caule humiliori et foliis minoribus, magis ouatis instructa. Primo aspectu haec varietas ab α., praecipue illa, quae folia magna et inciso-serrata habet, diversa videtur, sed plures intermediae vnam ab altera disiungi vetant.

Collatis synonymis a LINNAEO ad *V. latifoliam* et *Teucrium* relatis, vix vllum dubium mihi superesse videtur, LINNAEUM sub varietate nostra maiori *Ver. latifoliam*, sub minori *V. Teucrium* intellexisse; quod adhuc respectu *V. latifoliae* magis probabile fit eo, quod in herbario JACQUINI lil., vt Cl. SCHOTT mihi per litteras mandauit, specimen huius plantae asseruatur, cui LINNAEUS manu propria notam adscripsit: *Veronicam pseudo-chamaedryu* JACQ. eandem esse cum sua *latifolia*. Qua de re *Ver. verticæfolia* JACQ., *latifolia* LINN., vt Cl. ROTHUS nuper (*N. Beytr.* p. 66-77.) asseruare conatus est, esse nequit; praesertim quum ipse LINNAEUS, quocum JACQUINUS *Veron. suam verticæfoliam* communicauerat, expressis verbis declarauerit: "*hanc plantam inter suas Veronicas non reperiri.*" Conf. JACQ. *Flor. Austr.* 1. p. 37.

20. VERONICA *dentata*, foliis ouatis- vel oblongo-lanceolatis acutiusculis remote serratis, calicibus quinquepartitis, caule ascendente.

*Veronica dentata.* Schmidt. *Bohem.* p. 20.

*Veronica Teucrium.* Host. *Austr.* p. 8. (excl. Linn. syn.) — fide specim. a Cl. Hostio missi.

*Veronica Teucrii facie.* Park. *Theatr.* p. 551. c. ic.

*Teucrii quarti tertia species.* Clus. *Hist.* p. 349. c. ic.

*Chamaedrys supina facie Teucrii pratensis.* Lob.  *Ic.* 1. p. 473.

*Ic. Park. l. c.*

*Lob. l. c.*

*Clus. l. c.*

*Germ.* Gezähnter Ehrenpreis.

In collibus asperis, gramineis pratisque siccoribus Bohemiae (*Schmidt*), Austriae (*Clusius, Host*) et rarius prope Ienam (*Flügge*).

*Pereunis.* Flor. Maio, Iunio.

Praecedenti, et quidem varietati  $\beta.$ , proxima; differt vero habitu paulo minori et inprimis foliis, quae ouato-lanceolata obtusiuscula, plerumque tamen oblongo-lanceolata, acutiora et ferraturis paulo remo-

tioribus ac acutioribus praedita sunt. Folia insuper plana, nec rugosa apparent. Reliqua omnia conveniunt. — Pro vario solo variat etiam, vt *latifolia*, caulibus plus minus procumbentibus, subramosis, et pube nunc tenuiori nunc densiori vestitis.

31. *VERONICA prostrata*, foliis sessilibus oblongis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule florifero adscendente.

*Veronica prostrata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 67. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 69. *Ejusd. Germ.* T 2. P. 1. p. 14. *Hofst. Austr.* p. 8. *Schmidt, Bohem.* n. 28. *Moench. Hass.* n. 11. *Potlich. Palat.* n. 11. — *Ehrh. Herb.*

*Veronica* foliis imis ellipticis denticatis, supremis linearibus, ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 538.

*Veronica minor angustifolia.* *Moris. Hist.* 2.

*Chamaedrys spuria minor angustifolia.* *I. Bauh. Hist.* 5. p. 287. c. ic.

*Teucrium quintum.* *Clus. Hist.* p. 350. c. ic.

*IC. Moench. l. c. t. 1.* *I. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 23.* *Clus. l. c.*  
f. 16. mala.

*Exf. Ehrh. l. c. n. 71.*

*Germ.* Gestreckter Ehrenpreis.

In collibus, locis apricis, siccis, imprimis solo arenoso.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

In multis cum duabus praecedentibus convenit, sed certe distincta species. A *latifolia* differt caulibus (etiam solo fertiliori) procumbentibus et nonnisi sub anthesi adscendentibus, rigidioribus ac pube densiori canescente, aequae ac reliquae partes, obfessis. Folia crassiuscula, oblonga: inferiora oblongo-obovata, breviter petiolata, quum contra in *latifolia* folia tam inferiora quam superiora e basi latiori attenuantur. A *dentata* est diversa foliorum forma et serraturis magis approximatis. Ab utraque distinguitur omnium partium habitu minori. — Calicem semper ac in *latifolia* et *dentata* inveni, nunquam vero vt *MOENCHIUS* eum delineari curavit.

21. *VERONICA austriaca*, foliis sessilibus pinnatifidis bipinnatifidis, calicibus quinquepartitis, caule erectiusculo.

*Veronica austriaca*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Hofst. Austr.* p. 9. *Schrank. Bavar.* n. 22.

*Veronica multifida*. *Scop. Carn.* n. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 32.

*Veronica austriaca et multifida*. *Jacq. Austr.* 4. p. 16.

*Veronica tenuissime laciniata*. *Moris. Hist.* 2.

*Chamaedrys spuria tenuissime laciniata*. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 287. c. ic.

*Ic. Jacq. l. c. t. 329.*

*I. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 23. f. 17.*

*Germ. Oestreichischer Ehrenpreis.*

In collibus herbidis pratisque montanis Litoralibus, Carnioliae calidioribus (*Scopoli, Hofst*), Styriae, Austriae (*Jacquin*), Bavariae? (*Schrank*) — rarissime in dumetis ad pratorum margines circa Puvicinum in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

In aprico asperoque solo crescens planta *Veron. dentatae* tam proxima apparet, ut vix nisi foliis profundius ferratis s. potius pinnatifidis distinguatur. In graminosis et fruticetis contra, ex Cl. *HOSTII* observatione, caules altiores, magis erecti, folia maiora et bipinnatifida. — Priorem statum, quem *MORISONI* et *BAUHINI* icones repraesentant, mihi etiam per plures annos in Horto botanico Gotingensi in planta, e seminibus enata, quae *JACQUINUS* olim cum *MURRAYO* communicauerat, observare licuit.

Caules steriles secundum *JACQUINUM* subinde etiam foliis ternis variant.

A *KROCKERO* (*Siles.* n. 27.) *Veronica* nostra Florae Silesiacae adnumeratur, sed nec Rev. *STARKE*, nec alii botanici eam unquam in locis a *KROCKERO* indicatis observarunt. Vereor quoque, ne *SCHRANKIUS* et *SCHMIDTIUS* aliam plantam pro *austriaca* habuerint.

\*\* *pedunculi uniflori.*

23. *VERONICA acinifolia*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis ovatis serratis: floralibus subsessilibus pedunculos aequantibus, capsula obcordata compressa, caule erectiusculo.

*Veronica acinifolia.* Linn. *Spec. Plant. ed. 2.* p. 19.

*Veronica romana.* Allion. *Pedem.* n. 289.

*Veronica minor, annua, Clinopodii minoris folio.* Vaill. *Paris.*

*Veronica minima erecta clinopodii minoris folio, glabra romana.* Bocc. *Mus.*

*lc.* Allion. *l. c. t. 85. f. 2.* Bocc. *l. c. t. 102.*

*Vaill. l. c. t. 55. f. 3.*

*Germ.* Thymianblättriger Ehrenpreis.

In arvis et agris, hinc inde cum sequente, sed rarior. Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix parva, fibrosa. Caulis digitalis altiorue, erectiusculus, teres, modo basi modo superne ramosus, rarius simplex. Folia opposita, petiolata, ovata, serrata, tenuia, aequae ac reliquae partes pubescentia; summa, ut in sequentibus, alterna, sensim minora, sessilia, integerrima. Pedunculi folia aequantes vel iis paulo longiores. Calicis lacinae oblongae. Corolla dilate caernlescens. Capsula longitudine calicis, obcordata, compressa.

Pauca tantum synonyma assero, quoniam plures, imprimis Flor. Germanic. autores, *V. acinifoliam* cum sequente confudisse videntur.

24. *VERONICA praecox*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis: floralibus subsessilibus pedunculo brevioribus, capsula obovata emarginata turgida, caule erectiusculo.

*Veronica praecox.* Allion. *Auct.* p. 5. Schmidt. *Bohem.* n. 44. — Schleich. *Plant. Rar.*

*Veronica ocyimifolia.* Thuill. *Paris.* p. 9.

*Veronica fegetalis.* Pers. in *Uster. Annal. Bot.* 14. p. 37.

*Veronica acinifolia.* Schleich. *Catal.* p. 53.

*lc.* Allion. *l. c. t. 1. f. 1.*

*Exf.* Schleich. *l. c. Cent. 1. n. 1.*

*Germ.* Früher Ehrenpreis.

In agris et aruis, imprimis solo sicco.

Annua. Flor. Martio, Aprili.

Radix obliqua. Caulis tri-quadrinuncialis, rarius altior, erectiusculus, a basi ramosus, rarius simplex, flexuosus, teres. Folia opposita, petiolata, cordato-ouata, obtuse ferrata, crassiuscula, parum rugosa, subtus cum inferiori caulis parte purpurascens; superiora sensim minora, subsessilia, integerrima. Pedunculi erecti, foliis longiores. Calix, vt in reliquis huius subdiuisionis speciebus, quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla parua, caerulea. Capsula calicem aequans, obouata, leuiter emarginata, turgida, ex viridi caeruleascens. Tota superficies pilis glanduliferis pubescit.

In solo fertiliori caulis altior, magis ramosus, folia crassiora, subcarnosa, inciso-ferrata.

25. *VERONICA aruensis*, floribus subsessilibus, foliis inferioribus petiolatis cordato-ouatis ferratis: floralibus sessilibus pedunculo longioribus, capsula obcordata compressa.

*Veronica aruensis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt. Bohem.* n. 37. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 19. *Pollich. Palat.* n. 18. *Crantz. Aufsr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

*Veronica acinifolia.* *Willd. Berol.* n. 41.

*Veronica caule erecto, foliis ouatis, subhirsutis dentatis, petiolis brevissimis.* *Hall. Helv.* n. 543.

*Alfne ferrato folio hirsutiore, floribus et loculis cauliculis adhaerentibus.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 367. c. ic.

*Alfne foliis Veronicæ.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1089. c. ic.

*Elatine polyschides.* *Dalech. Hist.* p. 1259. c. ic.

*ic. Engl. Bot.* t. 734.

*I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 23.*

*Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. t. 515.*

*Dalech. l. c.*

*Germ.* Feld-Ehrenpreis.

In aruis, collibus herbidis, muris, ruderatis.

Annua. Flor. Aprili ad Iulium.

Affinis praecedenti; sed differt pedunculis folio breuioribus, capsulis obcordatis, compressis, calice minoribus et superficie pilis simplicibus, nec glanduliferis, vestita. Folia quoque minus succulenta et pallide viridia. Ab *acinifolia* discrepat foliis cordato-ouatis, pedunculis pariter folio breuioribus et capsula calice minori, nec vt in illa calicem aequante.

Caulis directio caute adhibenda in hac specie pro caractere. In solo enim fertili, e. g. in hortis, vbi *V. arvensis* frequens inenute vere obseruatur, procumbens est, ramorum extremitatibus tantum adscendentibus; solo sicco contra innascenti plantae caules magis erecti et subinde etiam simplices.

*Veronica romana* Roth. *Germ. T. 2. P. 1. p. 23*, quoad specimina Auctoris, huc pertinet.

26. VERONICA *agrestis*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis cordato-ouatis serratis, laciniis calicinis ouatis, caule procumbente.

*Veronica agrestis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 72. Schmidt. Britan. 1. p. 23. Schmidt. Bohem. n. 36. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 17. Pollich. Palat. n. 17. Grantz. Austr. p. 549. — Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

*Veronica caule procumbente, foliis petiolatis, ouatis, crenatis. Hall. Helv. n. 549.*

*Veronica folio chamaedryos. Riv. Monop.*

*Veronica chamaedryfolia flosculis oblongis pediculis infidentibus. Moris. Hist. 2.*

*Alfue foliis Trillaginis. Tabern. Kräuterb. p. 1089. c. ic.*

*Alfue spuria altera. Dodon. Hist. p. 31. c. ic.*

*Ic. Engl. Bot. t. 783.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 22.*

*Curt. l. c. fasc. 7.*

*Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. t. 449.*

*Dodon. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Germ. Acker-Ehrenpreis.*

In aruis, hortis, ruderatis vbiq;e.

Annua. Flor. Aprili et abhinc vsque in serum autumnum,

Radix parua. Caulis statim supra basin ramosus, ramis procumbentibus, bi-triuncialibus et vltra, teretibus,



pubescentibus. Folia cordato-ouata, rugosa, ferrata, pilis breuibus inspersa: radicalia et caulina inferiora, vt in sequente, opposita; reliqua alterna. Pedunculi longitudine foliorum vel iis paulo longiores, rarius breuiores: fructiferi recurui. Calicis lacinae ouatae, obtusae, pubescentes. Corolla parua, lacte cyanea venis saturatoribus, subinde alba. Capsula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento plerumque fena, umbilicato-concaua, corrugata.

Alfne foliis Triflaginis *LOB. Ic.* 1. p. 464, subinde occurrens, differt tantum foliis ouatis.

27. *VERONICA hederæfolia*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis quinquelobis: summis trilobis, laciniis calicinis cordatis, caule procumbente.

*Veronica hederæfolia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt Bohem.* n. 58. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 20. *Pollich. Palat.* n. 19. *Crantz. Austr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Flor. Dan.*

*Veronica caule procumbente, foliis lobatis, petiolatis, pedunculis villois.* *Hall. Helv.* n. 550.

*Veronica folio hederæ.* *Riv. Monop.*

*Veronica Hederulae folio.* *Moris. Hist.* 2.

Alfne hederacea. *Tabern. Kräuterb.* p. 1088. c. ic.

Alfne spuria prior, siue Morsus gallinae. *Dodon. Hist.* p. 31. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 784. *Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 20.*

*Curt. l. c. fasc. 19.* *Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. t. 428.* *Dodon. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Germ.* Epheublättriger Ehrenpreis.

In cultis, ruderatis, ad vias vbique.

Annua. Flor. a Martio ad Iunium,

Radix parua, fibris nonnullis aucta. Caulis, vt in praecedente, in ramos plures, procumbentes, immo pedales, teretes, pubescentes diuisus. Folia petiolata, reniformi-cordata, quinqueloba, lobo terminali maiori, plana, subcarnosa, vtrinque pilis breuibus obfessa; summa sessilia, triloba. Pedunculi subnudi, foliis longiores, demum recurui. Lacinae calicinae

late cordatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide caerulea, venis saturatioribus picta, rarius alba. Capsula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento duo, magna, umbilicato-concaua, rugosa.

*Veron. cymbalarifolia* GMEI. et aliorum auctorum Flor. Germanic. est huius varietas. *Ver. Lappago* SCHRANKII et SCHMIDTII parum etiam ab *hederae-folia* recedit.

28. VERONICA *triphyllos*, floribus pedunculatis, foliis digitato-partitis: summis tripartitis, pedunculis calice longioribus, caule erectiusculo.

*Veronica triphyllos.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 74. *Smith. Britan.* 1. p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 41. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 21. *Pollich. Palat.* n. 20. *Grantz. Aufj.* p. 551. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

*Veronica foliis ovatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus longe petiolatis.* *Hall. Helv.* n. 551.

*Veronica folio Rutae.* *Riv. Monop.*

*Veronica triphyllos caerulea.* *Moris. Hist.* 2.

*Alfina folio profunde secto, flore purpureo sive violaceo.*  
*I. Bauh. Hist.* 3. p. 567. 568. c. ic.

*Alfina recta.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1083. c. ic.

*Elatine triphyllos.* *Dalech. Hist.* p. 1240. c. ic.

*Alfina parua recta foliis Alfines hederaceae, sed rutae modo diuiso.* *Lob. Ic.* 1. p. 464.

*Ic. Curt. l. c. fasc. 63.*

*I. Bauh. l. c.*

*Engl. Bot. t. 26.*

*Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. t. 627.*

*Dalech. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Lob. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 25.*

*Germ. Dreiblättriger Ehrenpreis.*

In aruis, agris, imprimis solo arenoso; etiam in hortis.

Annua. Flor. primo vere.

Tota pubescit et viscida est. Radix parua, obliqua, fibrillosa. Caulis digitalis, sesquidigitalis altiorue, erectiusculus, teres, plerumque ramofus, ramis dinaricato-patulis. Folia radicalia petiolata, ovata, integerrima, proxima breuius petiolata, plus minus in-

cifa; caulina subfessilia, quinquepartita, laciniis oblongo-obovatis: intermedia maiori; summa plerumque tripartita, minora; omnia subcarnosa, facie nigrescenti-viridia, dorso purpurascens. Pedunculi erecti, folia aequantes vel iis paulo longiores. Laciniae calicinae lanceolatae, obtusae. Corolla cyanea aut paulo dilutioris coloris. Capsula suborbiculata, emarginata, compressa. — Folia siccitate nigrescunt, quod in binis sequentibus non observatur.

Varietatem laciniis calicinis trilobis descripsit *ROTH*.  
*Flor. Germ.* l. c.

29. *VERONICA verna*, floribus subfessilibus, foliis digitato-partitis: summis indivisis, pedunculis calice brevioribus, caule stricto.

*Veronica verna.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 75. *Smith. Britan.* 1. p. 26. *Schmidt. Bohem.* n. 42. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 22. *Pollich. Palat.* n. 21. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Herb.*

*Veronica Dillenii.* *Grantz. Austr.* p. 352.

*Veronica foliis ovatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus brevissime petiolatis.* *Hall. Helv.* n. 552.

*Veronica humilis erecta montana, flore paruo caeruleo.*  
*Dill. Giesf. App.* p. 38.

*lc. Engl. Bot.* t. 25.

*Flor. Dan.* t. 225.

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 1. Ehrh. l. c. n. 1.*

3. Foliis subintegerrimis.

*Veronica Bellardi.* *Allion. Pedem.* n. 282. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76.

*Veronica polygonoides.* *Lamarck. Illustr.* 1. p. 47. quoad specimen e Gallia acceptum.

*lc. Allion. l. c. t. 85. f. 1.*

*Germ. Frühlings-Ehrenpreis.*

In arvis arenosis, ericetis, locis apricis;  $\beta$ . in Carinthia prope Heiligenblut ad pedem montis Glokner, in muris et ad agrorum margines (*Wulfen*).

*Annua.* *Flor.* Aprili, Maio;  $\beta$ . Iunio.

*Radix praecedentis.* *Caulis digitalis, sesquidigitalis, erectus, strictus, teres, pubescens vt reliquae partes.*

Folia inferiora ferrata vel inciso-ferrata: caulina digitato-partita, laciniis linearibus acutis: intermedia productiori latiorive; superiora tripartita sine lineari-lanceolata dente vtrinque notata; summa indivisa. Pedunculi brevissimi, folia nunquam super eminent. Lacinae calicinae lineari-lanceolatae, acutae, folia aequantes. Corolla parva, caerulefcens, venis saturatoribus percussa. Capsula obcordata, compressa. — Variat caule simplici et ramoso.

In  $\beta$ . caulis a basi ad apicem floriferus, hinc omnia fere folia integerrima sunt, infima tamen omnino magis minusve diuisa apparent, quod ALLIONI icon non repraesentat.

*Veronica succulenta* SCHMIDT. *Bohem.* n. 43. secundum Cl. TRATTINNICHI observationes, per litteras mecum communicatas, est varietas *Ver. vernae*; *Ver.* vero *digitata* VAHL. *Symb.* 1. p. 2, quacum a WILDENOWIO in sua *Spec. Plant.* editione coniungitur, propriam speciem constituere meretur.

30. VERONICA *peregrina*, floribus sessilibus, foliis oblongis subserratis calice longioribus, caule erecto.

*Veronica peregrina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76.  
*Schmidt. Bohem.* n. 47. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 24.  
*Lin. Suec. ed. 2.* n. 24. — *Flor. Dan.*

*Veronica annua alba polygoni folio.* *Moris. Hist.* 2.

*Ic. Flor. Dan.* t. 407.  *Moris. l. c. sect. 3. t. 24. f. 19.*

*Germ.* Fremder Ehrenpreis.

In aruis aridis circa Pragam rarissime (*Schmidt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta glabra. Radix parva, fibrosa. Caulis palmaris altiorve, erectus, teres, simplex vel basi ramosus. Folia radicalia obouata, in petiolum decurrentia: caulina subsessilia, oblonga, maiora; summa sessilia, angustiora, versus basin attenuata. Flores sessiles. Lacinae calicinae lanceolatae. Corolla parva, caerulefcens, subinde alba. Capsula obcordata, compressa.

In planta simplici folia sunt angustiora et plerumque integerrima; in indiuiduis vero, quorum caulis in

plures ramos diuifus eft, folia femper obferuo latiora et euidentius ferrata.

Fide Cl. *RUDOLPHI* *V. peregrina* non fponde prope Gryphiani crefcit; nullibi etiam in Silefia a recentioribus botanicis obferuata eft, vt perperam *HOFFMANNI* *Flora Germanica* profitetur.

## II. WVLFENIA Smith.

Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 6. p. 96. — Gen. Plant. ed. Schreb. fub Paederota n. 33. et Wulfenia p. 34. — Iuff. Gen. p. 120. et Vent. Tabl. 2. p. 352. fub Paederota.

*Cal.* quinquepartitus. *Cor.* ringens, ecalcarata. *Capf.* fupera, bilocularis.

### 1. WVLFENIA *carinthiaca*, acaulis.

*Wulfenia carinthiaca.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 78. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96. *Reiner. et Hohenw. Itin.* 1. p. 27. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 60. — *Jacq. Ic. Rar.* 1. *Hopp. Plant. Alp.*

*Ic. Reiner. et Hohenw. l. c.* *Jacq. Ic. l. c. t. 2.*  
*t. 1 et 2. f. 1.* *Jacq. Misc. l. c. t. 8. f. 1.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent.* 4.

*Germ.* Kärntenfche Wulfenie, (Hundszunge a paftoribus alpicolis vulgo dicta).

In Carinthia in folo pinguiffimo in alpe Kibeggensî (Kühewegeralpe) vallis Giliensî (im Gailthale) prope fanum fancti Hermagorae (vulgo Ermachor aut Michor) paulo fupra fuprema paftorum mapalia (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio.

*Radix* horizontalis, fufiformis, craffinfcula, fufca, fibris vndique emiffis longis, concoloribus. *Folia* radicalia plura, in orbem patentia, magna, craffa, oblongo-obovata, obtufa, in petiolum decurrentia, groffe crenata, plana, pinguiufcula, glaberrima, nitida, faturate viridia; fupra media longitudine velut canaliculata et rubra, fubtus neruo medio protuberante albido et villofo. *Scapus* pedalis aut fefquipedalis, erectus, teres, primo villofus, tandem nudus, fqua-

mulis sparsis, lanceolatis, sensim minoribus obfessus. Racemus spicatus, densus, vncialis circiter, ex duplici florum serie, vnum latus spectantium compositus, peracta vero florescentia pedicelli eriguntur, rachi nonnihil apprimuntur et, relicta facie racemi secundi, eandem vndique sparsim cingunt. Bractee lineares, pedicello paulo longiores. Calix quinquepartitus, laciniis linearibus, aequalibus, persistentibus. Corolla violaceo-caerulescens, bilabiata; labium superius breuius, indiuisum, subfornicatum, antheras occultans, faucemque semiclaudens; inferius lupinum, trilobum, ad faucem barbatum. Capsula oualis, obtusa, apice compressa, vtrinque sulco exarata, bilocularis, apice dehiscens, quadriualuis. Semina plura.

SMITHIO praeceunte *Wulfen. carinthiacam* cum *Paederotis* in vnum genus coniungo; *Wulf. carinth.* tamen a *Paederotis* recedit non solum corolla subhiante barbaque labii inferioris copiosa niuea, sed etiam structura situque staminum et antherarum. Stamina in *Paederotis* ex inferiori labio versus superius ascendunt parallela; in *Wulfenia carinthiaca* ex superiori labio, eodem breuiora, ad se mutuo arcuatim coniuuent. Antherae in *Paederotis* cordatae et incumbentes; in *Wulf. carinth.* plane, vt in *Tozzia alpina*, nutantes, bigemellae, basi connatae, longitudinaliter tandem fissae, tumque in duo hemisphaeriola caua, iuxta se posita, sese erigentes.

2. WULFENIA *Ageria*, caulescens, foliis ouato-lanceolatis.

*Wulfenia Ageria.* *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96.

*Paederota Ageria.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 77. — *Hopp. Plant. Alp.*

*Paederota lutea.* *Linn. Suppl.* p. 84. *Hofst. Austr.* p. 12. *Scop. Ann.* 2. p. 41.

*Paederota Bonarota.* *Jacq. Hort.* 2. p. 55.

*Bonarota montana italica chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea.* *Mich. Gen.* p. 19. n. 3.

*Ic. Jacq. l. c. t. 121.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.*

*Germ.* Gelbe Wulfenie.

In rupeftribus Carnioliae alpinum wochinensium et tolmienfium, in agro Idrienfi, circa Goritiam ad latera Liloncii, in Carinthia in monte Loibel alibique (*Scopoli, Hofi*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris copiofis, longis, albidis et subramofis compofita. Caules plures, a 4 ad 8 uncias alti, rarius pedales, graciles, teretes, plerumque fimplices, vt reliquae plantae partes pube breui infperfi. Folia fubfelfilia, argute ferrata: inferiora et media ouata, acuta; fuperiora ouato-lanceolata et acutiora; fumma lineari-lanceolata; in aliis inferiora oppofita, media alterna, fumma terna; in aliis inferiora terna, media oppofita, fumma alterna; in aliquibus inferiora et media oppofita, fumma alterna. Racemus terminalis, denfus, tandem laxus, femuncialis, ad fumum uncialis, erectiusculus aut cernuus. Bractee lineares, pedicello longiores. Calix, vt in praecedente, quinquepartitus, laciniis linearibus, fubaequalibus, patentibus, dein conniventibus. Corolla fufphurea, bilabiata, fance hiante, leuiter pubefcente. Labium fuperius trilobum vel bilobum, fubinde tantum emarginatum, rariffime integerrimum. Capsula fere praecedentis, fed acutiufcula.

Folia adultiora, imprimis facie fupina, plus minus glabra.

3. WULFENIA *Buonarota*, caulefcens, foliis fubrotundo-ouatis.

Wulfenia Buonarota. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96.

Paederota Bonarota. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 77. *Reiner. et Hohenw. Itin.* 1. p. 65. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 13. *Wulf. in Jacq. Austr. App.* p. 49.

Paederota caerulea. *Linn. Suppl.* p. 84. *Hof. Austr.* p. 12. *Scop. Ann.* 2. p. 41.

Bonarota montana, italica, Chamaedryos folio, flore caeruleo. *Mich. Gen.* p. 19.

Chamaedryos montis Sumani. *I. Bauh. Hift.* 3. p. 289. c. ic.

Veronica petraea fempervirens. *Pon. in Clus. Hift.*

p. CCCXXXVI. c. ic.

*Ic. Jacq. l. c. t. 39. I. Bauh. l. c.*  
 *Schkuhr. l. c. t. 2. b. Pon. l. c.*  
 *Mich. l. c. t. 15. f. 1.*

*Germ.* Blaue Wulfenie.

In Tyroli circa Leontium et Amblach; in Carinthia in summitatibus apricis prope Pontebam *Trog* aut *Trigel* dictis, nec non Malborghetti, vbique in rupestribus (*Wulfen, Reiner, Hohenwarth*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Pernultum similis praecedenti, adeo ut nonnulli eam vix specie diuersam putent. Nihilominus tamen distincta est; caules enim plerumque humiliores, folia tantum opposita et subrotundo-ouata, exceptis summis, quae angustiora et saepius alterna sunt. Calices villis longioribus vestiti. Corolla violacea, fauce glabra. Labium superius ut plurimum trilobum; inferius nonnihil breuius, onato-acutum, integerrimum. — Folia etiam rigidiora et supra demum magis nitida, ac in *W. Ageria*.

Variat floribus albis.

Bonarota montana, italica, *Chamaedryos* folio rotundiore, et quasi circinato, spica caerulea, habitiore. *Mich. Gen. l. c. f. 2.* iuuenilem plantae statum refert.

## 12. GRATIOLA Linn.

*Gen. Plant. ed. Schreb. n. 37. Iuss. Gen. p. 121. Vent.*  
 *Tabl. 2. p. 363. Gaertn. Fruct. 1. p. 251. t. 53.*

*Cal.* pentaphyllus. *Cor.* quadrifida, bilabiata, labio superiori reflexo. *Stam* quatuor: duo sterilia. *Capsf.* supera, bilocularis.

1. *GRATIOLA officinalis*, foliis lanceolatis ferratis, floribus pedunculatis.

*Gratiola officinalis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 102. De-*  
 *lavigne de Gratiola. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 25.*  
 *Schkuhr. Handb. 1. p. 13. Pollich. Palat. n. 23. Crantz.*  
 *Anstr. p. 289. — Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Regn.*  
 *Bot. Flor. Dan. Sabb. Hort. 2. Hopp. Herb.*



*Gratiola*. Hall. *Helv.* n. 329. *Blackw. Herb. Riv. Monop.*  
*I. Bauh. Hist.* 3. p. 435. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 754. c. ic.

*Ic. Plenk. l. c. t. 15.* *Sabb. l. c. t. 87.*

*Bull. l. c. t. 130.* *Blackw. l. c. t. 411.*

*Schkuhr. l. c. t. 2. a.* *Riv. l. c.*

*Regn. l. c.* *I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 363.* *Tabern. l. c.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 1.*

*Germ.* Aechtes Purgirkraut.

In pratis humidis, stagnis, ad ripas fluuiorum Circuli Austriaci (*Scopoli, Crantz, Hofi*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), — prope Aquisgranum (*Delavigue*), Fuldam (*Lieblein*), Helmstadium (*Cappel*), Hannoveram (*Ehrhart*), Altonaniam (*Weber*), Hamburgum (*Flügge, Bueck*) — Duc. Megapolitani (*Timm, Link*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Havelberg (*Ioachimi*), Berolinum (*Willdenow*), — Neomarchiae (*Rebentisch*) — Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Geram (*Hoppe*), Misniam (*Rupp*) — Lusatiae (*Oettel*), Sileliae (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Planta amarissima, drastica. Radix repens, teres, articulis verticillatim fibrosis. Caules pedales, erecti, simplices, articulati, glabri, teretes, superne tetragoni. Folia opposita, decussata, amplexicaulia, lanceolata, obtusa, a medio versus apicem serrata, quinqueneruia, glabra, internodiis longiora; superiora sensim angustiora, acutiora, minus serrata, trinervia. Flores axillares, solitarii, oppositi, longe pedunculati. Bractee geminae ad basin calicis vel paulo inferius, lineari-lanceolatae, acutae, longitudine calicis vel longiores. Calix pentaphyllus, laciniis linearibus, aequalibus, acutis. Corolla quadrifida, lacinia superiori breviori, emarginata, reflexa; reliquis angustioribus, aequalibus, rotundatis. Tubus calice longior, interne sub lacinia superiori pilis fasciculatis, clauatis pubescens. Stamina quatuor, quorum duo inferiora breviora, sterilia. Capsula ovata, acuminata, polysperma.

Variat 1. Caule subramoso 2. Foliis brevioribus, minus ferratis et 3. Flore albo.

### 13. PINGVICVLA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 40. Iuss. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 554. Gaertn. Fruct. 2. p. 140. t. 111.

*Cal.* bilabiatus, quinquefidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Capf.* supera, unilocularis.

1. PINGVICVLA *vulgaris*, nectario acuto, labio superiori bilobo, inferioris laciniis obtusis.

*Pinguicula vulgaris.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 27. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 26. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

*Pinguicula alpina.* *Web. Gotting.* n. 5.

*Pinguicula calcare floris longitudine.* *Hall. Helv.* n. 292.

*Pinguicula f. Sanicula eboracensis.* *Park. Theatr.* p. 532. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 70.

*Flor. Dan.* t. 93.

*Drev. et Hayn. l. c. t. 1.*

*Schkuhr. l. c. t. 3.*

*Plenk. l. c. t. 16.*

*Park. l. c.*

*Germ.* Gemeines Fettkraut.

In pratis vliginosis, palustribus.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Tota planta pilis brevibus, humorem viscidum, pellucidum, fecermentibus inspersa. Radix fibrosa. Folia ovata vel elliptico-ovata, margine involuta, carnosa, pallide viridia. Scapi sesquidigitales altioresne, erecti, teretes, uniflori. Flores nutantes, violacei. Calix bilabiatus: labio superiori tripartito; inferiori bifido, calcar nectariferum fulciente. Corollae labium superius bi-, inferius trilobum, lobis rotundatis. Faux inflato-compressa, palato villoso, dilutiori. Calcar cylindraceum, acutum, longitudine varium, corollam vero vix aequans, plerumque rectum. Capsula ovata, acutiuscula, unilocularis, semibivalvis.

*Pinguicula Gesneri.* *I. BAUH. Hist.* 3. p. 546. ad sequentem speciem potius pertinet; *CLUSIUS* vero in

descriptione Pinguiculae, cuius iconem dedit in *Hist.* p. 310, vt alii veterum botanicorum, *Pinguiculam vulgarem* cum *flauescente* confundere videtur.

2. PINGVICVLA *flauescens*, nectario conico, labio superiori emarginato, inferioris laciniis lateralibus obtusis: intermedia retusa.

*Pinguicula flauescens.* Flörk. *Suppl. Flor. Salzburg. ined.*

*Pinguicula alba.* Kuchl. in Hopp. *Taschenb.* 1800. p. 223.

*Pinguicula purpurea.* Willd. in *Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 2. p. 112.

*Pinguicula alpina.* Hofi. *Ausfr.* p. 14. Braun. *Salzburg.* n. 28. Schrank. *Salzburg.* n. 25. Haenk. *Sudet.* p. 125. Scopol. *Carn.* n. 23. Crantz. *Ausfr.* p. 233. — Sturm.  *Ic. Hopp. Plant. Alp.*

*Ic. Sturm. l. c. fasc. 14. Willd. l. c. t. 5. f. 1. mala.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 5.*

*Germ.* Gelbliches Fettkraut.

In alpinis et subalpinis humidis atque vliginosis Circul. Auftriaci (*Scopoli, Crantz, Hofi*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*) — in Suevia (*Kuchle*), in Sudetis (*Hänke*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Habitu *P. vulgari*, florum structura *alpinae* proxima. A priori discrepat corolla albida (siccitate flauescente et planta male siccata purpurascente), palato tamen flauo; labio superiori subbilobo vel emarginato; labii inferioris lacinia media retusa, nec lobis omnibus rotundatis; nectario conico, breuiori, et capsula (secundum *WILLDENOWIUM*) rostrata. A posteriori praecipue differt statura plerumque duplo maiori; foliis longioribus, basi magis attenuatis, et nectario fere recto.

Cl. *HOPPE* (*Taschenb.* 1801. p. 139.) *P. flauescentis* varietate minori et characteribus nonnullis erroneis, a Cl. *WILLDENOWIO* huic et *alpinae* adscriptis, forte deceptus, vtramque plantam iterum coniungendam esse, sibi persuasum habet. *SWARTZIO*, Viro amicillimo, per litteras vero monente, labii in-

ferioris laciniae in *P. alpina* minime sunt truncatae, vt *WILLDENOWIUS* perhibet, sed in vtraque specie rotundatae, lacinia intermedia retusa; labium superius in vtraque specie emarginatum vel subbilobum, minime vero in *flauescente* profundius excisum; porro nectarium *P. alpinae* non ascendens s. incurvatum, sed fere rectum. — Icon *P. alpinae* a *LINNAEO* in *Flora Laponica* data, quam *WILLDENOWIUS* contemnit, secundum *SWARTZIUM* non spernenda est et habitum bene exprimit.

## 14. VTRICULARIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 41. Juss. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 555.

*Cal.* diphyllus, aequalis. *Cor.* personata, rarius ringens, calcarata. *Capsf.* supera, circumscissa, unilocularis.

1. VTRICULARIA *vulgaris*, nectario conico, labio superiori integro palato aequali, foliis pinnato-multipartitis.

*Vtricularia vulgaris.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 17. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 26. *Ejusd. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 71. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. *Pollich. Palat.* n. 24. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar.*

*Vtricularia vulgaris maior.* *Ehrh. Herb.*

*Vtricularia calcare conico, scapo paucifloro.* *Hall. Helv.* n. 290.

*Lentibularia.* *Riv. Monop.*

*Millefolium aquaticum flore luteo galericulato.* *I. Bauh. Hist.* 5. p. 775. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 791.

*Ic. Hayn. l. c. t. 6.* *Flor. Dan. t. 153.*

*Drev. et Hayn. l. c. t. 16.* *Riv. l. c.*

*Engl. Bot. t. 255.* *I. Bauh. l. c.*

*Schkuhr. l. c. t. 5.* *Lob. l. c.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 2.* *Ehrh. l. c. n. 81.*

*Germ.* Gemeiner Wasserschlauch.

In fossis et paludibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix filiformis. Caulis teres, filiformis, dichotomus, sub aqua prostratus. Folia pinnato-multipartita, ampullis comitata; laciniae capillaceae: exterioribus margine fetis geminatis, minutis adspersis. Pedunculus scapiformis, supra aquam exsertus, teres, 4-8florus, squamis nonnullis, ovatis, membranaceis vestitus. Flores racemosi. Bracteae solitariae, squamis scapi conformes. Corolla perfonata, vitellina: labium superius subrotundo-ovatum, concavum, obsolete trilobum, obtusum, margine subundulatum, erectum; labium inferius subrotundum, lateribus reflexis, subplicatis; palatum bilobum, longitudine labii superioris, striis aurantiis. Nectarium conicum, a labio inferiori reclinatum. Antherae cohaerentes. Stigma planum, subrotundum. Capsula globosa, filio persistente coronata.

2. *VTRICVLARIA intermedia*, nectario conico, labio superiori integro palato duplo longiori, foliis tripartito-dichotomis.

*Vtricularia intermedia*. Hayn. in Schrad. Diar. Bot. 1800.

1. p. 18. Drev. et Hayn. Ic. 1. Hopp. Taschenb. 1802.

p. 60. Roth. Catal. 2. p. 1. Ejusd. N. Beytr. 1. p. 72.

*Vtricularia vulgaris minor*. Ehrh. Herb.

Ic. Hayn. l. c. t. 5.

Drev. et Hayn. l. c. t. 17.

Exf. Ehrh. l. c. n. 91.

Germ. Mittler Wasserfchlauch.

In vndatis prope Ratisbonam (*Meyer*) et Berolinum (*Hayne*).

Perennis. Flor. Iunio.

Caulis sub aqua repens, e propagine ovata paulo curvata, e squamis tripartitis constructa, prodiens et radículas solitarias, filiformes emittens. Ampullae radículis vel cauli defoliato, nunquam vero foliis, affixae. Folia tripartito-dichotoma: laciniae lineares, angustissimae, margine vndique fetis solitariis, minutissimis obsitae. Pedunculus, supra medium squama cordato-subrotunda praeditus, apice bi-tri-

florus. Bractee squamis conformes. Corolla perforata, sulphurea: labium superius ouatum, integrum, obtusum, erectum, striis purpureis; labium inferius subrotundum, planiusculum, deslexum; palatum subrotundum, labio superiori duplo minus, purpureo-striatum. Nectarium conicum, labio inferiori adpressum. Antherae liberae. Reliqua vt in praecedente.

Dignoscitur duplici propagatione, labio superiori palato duplo longiori et foliorum laciniis latioribus, vndique fetis solitariis, minutissimis vestitis.

3. VTRICVLARIA *minor*, nectario carinato, labio superiori emarginato palato aequali, foliis tripartito-dichotomis.

*Vtricularia minor.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 22. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 28. *EjUSD. Catal.* 2. p. 1. *EjUSD. N. Beytr.* 1. p. 72. *Pollich. Palat.* n. 25. *Linn. Suec.* n. 29. — *Engl. Bot. Ehrh. Herb.*

*Vtricularia laciniis foliorum integris.* *Schmidel. Ic.* 1. p. 79. *Millefolium palustre galericulatum minus.* *Pluk. Phyt.*

*Aparine aquis innataus treuisana foliis Perchepier, capreolis donata.* *Bocc. Mus.*

<i>Ic. Hayn. l. c. t. 6.</i>	<i>Schmidel. l. c. t. 21. f. 1-11.</i>
<i>Drev. et Hayn. t. 13.</i>	<i>Pluk. l. c. t. 99. f. 6.</i>
<i>Engl. Bot. t. 254.</i>	<i>Boc. l. c. t. 4.</i>

*Exf. Ehrh. l. c. n. 62.*

*Germ.* Kleiner Wasserfchlauch.

In fossis, paludibus et inundatis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix filiformis. Caulis sub aqua prostratus et nunquam radiculam vnā alteramue capillarem emittens. Folia tripartito-dichotoma, ampullis praedita; lacinae angustissimae, fere capillaceae, glabrae. Pedunculus scapiformis, squamis paucis, cordato-subrotundis praeditus, apice tri- vel quadriflorus. Bractee squamis conformes. Corolla ringens, pallide flauescens: labium superius ouatum, emarginatum,

subplanum, palato adpressum; labium inferius obovatum, acutum, planum; palatum constituit margo eleuatus, acutus, labio superiori aequalis, striis ferrugineis notatus. Nectarium breue, carinatum, obtusum, deorsum spectans. Antherae cohaerentes. Stigma obtuse triangulare. Reliqua cum praecedentibus conueniunt.

*Vtr. minor* Flor. Dan. t. 128. a Cl. *ROTHIO* (*Catal.* l. c. et *N. Beytr.* l. c.) ad *intermediam* refertur, sed potius huius loci esse videtur.

Ampullae, quae Vtricularum radicibus adhaerent, ex Cl. *HAYNII* obseruationibus (*Dreves et Hayn. Ic.* l. c.), ante florescentiam aqua sunt repletae. In transitu ad florescentiam, aerem secernunt, quo fit, vt planta emergere et flores extra aquam explicare possit. Post florescentiam peractam, ampullis, aere euanescente, aqua iterum repletis, planta submergitur.

### 15. LYCOPVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 44. Iuss. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 327.

*Cal.* tubulosus, quinquefidus. *Cor.* tubulosa, subaequalis, quadrifida: lacinia superiori, latiori, emarginata. *Sem.* quatuor, nuda.

#### I. LYCOPVS *europaeus*, foliis profunde serratis.

*Lycopus europaeus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 120. *Smith. Britan.* 1. p. 29. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 28. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 15. *Pollich. Palat.* n. 27. *Crantz. Auftr.* p. 328. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

*Lycopus foliis acute serratis et appendiculatis.* *Hall. Helv.* n. 220.

Pseudo-marrubium palustre. *Riv. Monop.*

Pseudo-marrubium aquaticum vulgare. *Moris. Hist.* 3.

Marrubium aquaticum quorundam. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 318. c. ic.

Sideritis prima Mathioli. *Dalech. Hist.* p. 1117. c. ic.

Marrubium aquaticum vulgi. *Lob. Hist.* p. 285. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 524.

Marrubium aquatile. *Dodon. Hist.* p. 595. c. ic.

<i>Ic. Engl. Bot. t. 1105.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 11. t. 9. f. 20.</i>
<i>Curt. l. c. fasc. 34.</i>	<i>L. Bauh. l. c.</i>
<i>Flor. Dan. t. 1031.</i>	<i>Dalech. l. c.</i>
<i>Schkuhr. l. c. t. 4.</i>	<i>Lob. Hist. et Ic. l. c.</i>
<i>Riv. l. c.</i>	<i>Dodon. l. c.</i>

*Germ.* Gemeiner Wolfsfuß.

Ad rimulos, fossas.

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Radix maxime repens. Caulis erectus, tetragonus, ramosus. Folia opposita, subsessilia, ovata vel ovato-lanceolata, rugosa, inferiora subpinnatifido-ferrata; reliqua late et profunde ferrata, ferraturis inaequalibus. Verticilli densi. Flores minuti, albi, bracteis suffulti. Calix tubulosus, quinquefidus. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, laciniis rubro-punctatis; superiori latiori, emarginata. Stamina distantia.

Variat subinde foliis omnibus subpinnatifido-ferratis. — Plantam femineam semel observavit *LEERSIUS*. Cf. *Flor. Herborn. n. 23.*

## 2. LYCOPVS *exaltatus*, foliis omnibus pinnatifidis.

*Lycopus exaltatus.* *Lin. Suppl. p. 87. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 121.*

*Germ.* Hoher Wolfsfuß.

Quasi sponte in locis humidis prope Erlangam versus Marloffstein primo Ill. *Schrebero* (*Schweigg. Erlang. p. 7.*) occurrit. — Rarius quoque a Cl. *Schkuhr* (*Handbuch. 3. Nachtrag p. 3.*) prope Wittebergam observatus.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

A praecedente, cui habitu valde similis, praecipue differt caule plerumque altiori; foliis omnibus pinnatifidis et evidentius petiolatis: laciniis integerrimis ferratisne. Lacinae extimae semper decrescunt et conflunt. — In eodem solo cum praecedente cultus, superficiem utriusque speciei, imprimis caulis et foliorum, magis vel minus villosam observo.



Lycopi vero nostri caulem nunquam glabrum vidi, sicuti a nonnullis describitur.

### 16. ROSMARINVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 49. Inff. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 329.

*Cal.* bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* longa, simplicia cum dente. *Sem.* quatuor, nuda.

#### 1. ROSMARINVS *officinalis*.

Rosmarinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 126. *Hofst. Austr.* p. 15. *Scop. Carn.* n. 30. *Hall. Helv.* n. 250. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Sabb. Hort.* 5. *Blackw. Herb. Riv. Monop.*

Rosmarinus coronarius fruticosus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 25. c. ic.

Rosmarinus hortensis coronarius. *Tabern. Kräuterb.* p. 311. c. ic.

Rosmarinum coronarium. *Lob. Hist.* p. 234. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 429. *Dodon. Hist.* p. 272. c. ic.

*Ic. Plenk. l. c. t.* 18.

*I. Bauh. l. c.*

*Bull. l. c. t.* 20.

*Tabern. l. c.*

*Sabb. l. c. t.* 67.

*Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Blackw. t.* 159.

*Dodon. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Germ.* Gemeiner Rosmarin.

In Istriae montanis (*Scopoli*), in Litorali locis rupestribus ad mare inter Flumen et Portum Regium (*Hofst*).

Frutex. Flor. Aprili.

Frutex humilis, cortice cinereo; rami iuniores, subtetragoni, tomentoli. Folia perennantia, opposita, linearia, obtusa, margine revoluta: supra sulco longitudinali exarata, rugosa, glabra, nitida, atro-viridia; subtus reticulata, albo-tomentosa. Flores racemosi, laxi, pedicellis bractea longioribus. Calix bilabiatus: labio superiori integro; inferiori bifido. Corolla caeruleascens: labium superius erectum, bifidum, marginibus reflexis; labium inferius reflexum, trifidum, lacinia media maxima. Filamenta longa cum dente.

## 17. SALVIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 50. Iuss. Gen. p. 111. Vent.  
Tabl. 2. p. 530. Gaertn. Fruct. 1. p. 516. t. 66.

*Cal.* bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* trans-  
verse pedicello affixa. *Sem.* quatuor, nuda.

1. SALVIA *officinalis*, fruticosa, foliis lanceolato-ouatis crenulatis, verticillis subaphyllis.

*Salvia officinalis.* Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 129.  
*Hofst. Austr.* p. 15. *Willd. Arbor.* p. 552. *Schkuhr.*  
*Handb.* 1. p. 16. *Wulf. in Jacq. Coll.* 5. p. 88. *Etling.*  
*Salv. n. 1.* *Scop. Carn.* n. 51. — *Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

*Salvia hortensis maior.* *Blackw. Herb.*

*Salvia latifolia.* *Riv. Monop. Bauh. Hist.* 3. p. 504. c. ic.

*Salvia maior.* *Lob. Hist.* p. 299. c. ic. *Dalech. Hist.* p. 879.  
c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 760. c. ic. *Moris. Hist.* 3. p. 399.

*Ic.* *Plenk. l. c. t. 19.* *Moris. l. c. sect. 11. t. 15. f. 1.*

*Schkuhr. l. c. t. 4.* *Bauh. l. c.*

*Regn. l. c. t. 6.* *Tabern. l. c.*

*Blackw. l. c. t. 12.* *Dalech. l. c.*

*Riv. l. c.* *Lob. l. c.*

*Germ.* Gemeine Salbey.

In saxosis maritimis Foriulii, Litoralisi; copiosissime  
in agro Fluminensi (*Scopoli, Wulfen, Hofst.*).

Fruticulus. Flor. Maio, Junio.

Radix lignescens, fusca, subfusiformis, simplex, aut in  
duos et plures, sibi similes ramos, vndique radículas  
emittentes, diuisa. Caulis erectus, teretiusculus, ra-  
mosus, ramis annuis, pedalibus, sesquipedalibus, te-  
tragonis, tomento albido vestitis. Folia petiolata,  
oblonga vel lanceolato-ouata, acutiuscula, crenu-  
lata, tuberculato-rugosa, subtus pubescenti-tomen-  
tosa; adultiora fere glabra. Verticilli pauciflori: su-  
periores nudi; inferiores plerumque bracteis 2, oua-  
tis, concavis, foliaceis suffulti. Calix ruber, obsolete  
tomentosus, et, vt exterior corollae superficies, glan-  
dulis pellucidis inspersus: labium superius tri-, in-  
ferius bidentatum, dentibus mucronatis. Corolla

caerulea, galea falcata, congenerum more apice fissa vel emarginata. Labium inferius trifidum, laciniis reflexis: intermedia maiori, obcordata. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, bali minori parum pollinifera instructa. Odor suavis, amoene balsamicus ex contactu et affricu omniium partium.

Culta planta variat foliorum forma et florum colore.

*Salvia officinalis* in agro Fluminensi crescens et *WULFENIO* olim (*Coll. l. c.*) dubia visa, nunc ipsi, vt litteris mihi significauit, sola varietas est omniibus partibus minoribus, foliis angustioribus et odore fortiori praedita.

2. *SALVIA syluestris*, foliis subcordato-oblongis crenatis, bracteis coloratis calicem aequantibus.

*Salvia syluestris.* *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 54. *Hofst. Austr.* p. 16. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 29. *Etling. Salv.* r. 37. *Jacq. Austr.* 3. p. 7. *Scop. Carn.* n. 52. *Crantz. Austr.* p. 242. — *Hopp. Herb.*

*Salvia nemorosa.* *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 55. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. et reliquorum scriptorum plantarum Germaniae.

*Horminum syluestre saluifolium minus.* *Moris. Hist.* 3. *Gallitrichum glabrum*, folio saluiae, flore purpureo. *Bauh. Hist.* 3. p. 312. c. ic.

*Hormini syluestris* quinta species prior et altera. *Clus. Hist.* p. XXXI. c. ic.

lc. *Jacq. l. c. t.* 212. *Bauh. l. c.*

*Moris. sect.* 11. t. 14. f. 21. *Clus. l. c.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 2.

*Germ.* Wald - Salbey.

In agris, ad vias, sepes Carnioliae (*Scopoli*), Austriae (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Thuringiae inter Erfordiam et Tiefthal (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Dennstedt*), Barby (*Scholler*), Halam Sax. (*Leyffer*), Lipsiam (*Schwägrichen*) — Misniae (*Löber*), Sileliae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, lignosa, fusca, fibris copiosis obsita. Caules bi-tripediales, erecti toti aut basi tantum paulo procumbentes, tetragoni, villo breui obtekti. Folia oblonga, basi subcordata, inaequaliter crenata, rarius incisa, leniter rugosa, in culta planta ad oras crispata, facie glabra, dorso subvillosa: superiora subsessilia, acutiora. Flores ante explicationem in spicam verticillatam, nutantem, 7-8gonam digesti. Verticilli 5-6flori, approximati, inferioribus remotioribus. Bractae 6, coloratae: 2 maioribus cordato-ovatis, acuminatis, concavis, calicem aequantibus; reliquis minoribus, setaceis. Calix bracteis concolor, vt corolla, pubescens et punctis glandulosis adpersus; labium superius tridentatum, dentibus conniventibus; inferius bidentatum, dentibus acutioribus, rectis. Flores caerulei, subinde caeruleo-purpurei, rarius albi. Galea falcata, labio inferiori parum longior. Labii inferioris lacinae laterales margine reuolutae, antice porrectae: intermedia concava, emarginata aut crenulata, plerumque dependens. Stamina galea inclusa eaque breviora, apice antherifera, basi squamula cochleariformi instructa. Stylus extra galeam prominet. Odor, imprimis foliorum, grauis et non-nihil ingratus.

Varietatem omnibus partibus paulo minorem et bracteis minus coloratis prope Erfordiam obseruauit Cl. *BERNHARDI*.

Hörminum syluestre tertium *HALL. Gott. p. 319.* a *Cel. Rothio* sub *S. verticillata* allatum, certe huc pertinet. In locis enim ab *HALLERO* indicatis *S. siluestris*, nec *verticillata* reperitur. *HALLERI* descriptio etiam magis priori, quam posteriori speciei conuenit.

*Salvia nemorosa* *LINN.* est eadem planta cum *siluestri*, vt litteris *Cel. SMITHII* edoctus sum; nec mihi characteres inuenire licuit, quibus e diuersis Germaniae locis mecum communicata specimina *S. nemorosae* et *siluestris* distingui a se inuicem possent. Num vero *WILDENOWII* *S. siluestris* et *nemorosa* diuersas species constituent, aliis diiudicandum relinquo.

3 *SALVIA pratensis*, foliis cordato-oblongis crenatis incilisue, bracteis calice minoribus, corollae galea viscosa labio inferiori longiori.

α. Caerulea.

*Salvia pratensis*. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 135.  
*Smith. Britan.* 1. p. 30. *Hoff. Austr.* p. 17. *Roth. Germ.*  
 T. 2. P. 1. p. 30. *Ltling. Salv.* n. 40. *Pollich. Palat.* n. 28.  
*Strop. Carn.* n. 37. *Grantz. Austr.* p. 243. — *Engl. Bot.*  
*Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

*Horminum pratense*. *Riv. Monop.*

*Hormini sylvestris quarti prima species*. *Clus. Hist.*  
 p. XXIX. XXX. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 153. *Riv. l. c.*

*Plenk. l. c.* t. 22. *Clus. l. c.*

*Regn. l. c.* t. 7.

β. Alba.

*Salvia agrestis*. *Linn. Amoen. Acad.* 3. p. 399.

*Sclarea agrestis flore albo*. *Besl. Vern.*

*Ic. Besl. l. c. O. V.* t. 11. f. 5.

*Germ.* Wiesen-Salbey.

In pratis, collibus, versuris.

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix praecedentis. Caulis bipedalis, erectus, tetragonus, subnillofus, superne, vt calices et imprimis corollae galea, magis minusue viscosus. Folia cordato-oblonga, inaequaliter crenata, subinde inciso-crenata, rugosa, facie glabra, dorso cum petiolis villosa: inferiora petiolata, obtusa; superiora sessilia, acuta. Apices verticillorum ante anthesin nutant, dein eriguntur. Verticilli singuli 5-6flori, bracteis 2, obovatis, acuminatis stipati. Bractee verticilli inferioris ferratae et calice paulo longiores, reliquis integerrimis, calice minoribus. Flores speciosi, caerulei, in β. albi. Calicis labium superius tridentatum, dentibus obsoletis, commuentibus: intermedio minori; labium inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corollae labium inferius galea falcata breuius, laciniis lateralibus reflexis: intermedia concaua, margine crenulato-vndulata. Stamina galea inclusa, basi, vt in

praecedente, in laminam cochleariformem dilatata. Stylus staminibus duplo fere longior. Odor debilis.

In  $\beta$ . praeter album florum colorem nullam differentiam inveni; etiam labiorum corollae proportio in utraque varietate est eadem. — Variat subinde floribus quadruplo fere minoribus, suave rubentibus. Conf. *ETLING.* l. c.

4. *SALVIA austriaca*, foliis cordato-ovatis eroso-sinuatis pinnatifidis, staminibus corolla duplo longioribus.

*Salvia austriaca.* *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 138.

*Hofst. Austr.* p. 16. *Etlings. Salv.* n. 41. *Jacq. Austr.* 2. p. 8.

*Salvia Sclarea.* *Crantz. Austr.* p. 256.

Hormini sylvestris quarti altera species. *Clus. Hist.* p. XXX.

*Ic. Jacq. l. c. t. 112.*

*Germ.* Oestreichische Salbey.

In pratis et collibus graminosis Austriae; infrequens circa Vindobonam, copiosior circa Schwächat, Bruck an der Leitha, Rohran alibique (*Jacquin, Hofst.*).

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix crassa, fusca aut nigricans, nunc simplex, alias subramosa et fibris parce obsita, adultiori aetate magis vel minus caeva et velut corrupta. Caulis plerumque solitarius, sesquipedalis, in fertiliori solo bipedalis et ultra, strictus, tetragonus, villis densis, superiori parte praecipue viscidis, obtectus. Folia omnia fere radicalia, terrae appressa, cordato-onata, eroso-sinuata aut pinnatifida, inaequaliter crenata, obtusa, rugosa, facie glabra, dorso secundum nervos pubescentia: caulinarum unum alterumne par adest minorum, amplexicaulium, profunde incisorum acutiorumne. Verticilli 6flori, bracteis sex suffulti: 2 cordato-onatis, acutis, planiusculis, calicem aequantibus, reliquis setaceis, minoribus. Calix, ut bractee, villosissimus, labio superiori obsolete tridentato: dente intermedio breviori, inferiori bifido, laciniis bifidis, cuspidatis. Corolla ochroleuca; galea falcata, labio inferiori paulo longior, externe pilis brevibus, glanduliferis, e violaceo purpurascens pubescens;

labii inferioris lacinae laterales oblongae, obtusae, erectae: intermedia concava, margine crenulato-undulata, porrecta. Stamina corolla fere duplo longiora, distantia, basi squamulam cochleariformem ferentia. Stylus longitudine staminum. Odor florum debilis, foliorum vix ullus.

5. *SALVIA verticillata*, foliis cordatis crenatis, verticillis multifloris, stilo corollae labio inferiori incumbente.

*Salvia verticillata*. Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 142. *Hofst. Austr.* p. 17. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 32. *Etling. Salv.* n. 24. *Scop. Carn.* n. 54. *Crantz. Austr.* p. 241. — *Hopp. Plant. Alp.*

*Horminum spurium*. *Riv. Monop.*

*Horminum sylvestre latifolium ferratum hirsutum densius verticillatum flore Lauendulae*. *Moris. Hist.* 3. p. 595.

*Horminum sylvestre tertium*. *Clus. Hist.* p. XXIX. c. ic.

1c. *Riv. l. c.*

*Clus. l. c.*

*Moris. sect. II. t. 14. f. 29.*

Exl. *Hopp. l. c. Cent. 2.*

*Germ.* Wirtelförmige Salbey.

Ad vias, sepes, in collibus herbidis, ruderatis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofst*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thwingert*), Misniae prope Dresdam (*Etlinger*), Silesiae (*Krocker, Seliger*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Junio ad Septembrem.

Radix crassa, subligescens, ramosa, nigricans, demum cana, plures caules in caespitem iunctos sustinens. Caules sesquipedales, bipedales, erectiusculi, tetragoni, subnillofi vt reliquae partes. Folia cordata, subinde cordato-sagittata, acutiuscula vel obtusa, crenata, petiolis saepe pari pinnarum parnarum, inaequalium auctis. Flores ante anthesin in spicam compactam, nutantem digesti. Verticilli dein remoti, e 24 et pluribus floribus subsecundis compositi. Bractee sub singulis verticillis plerumque sex, cito marcescentes, quarum duae onatae, acutae, calices aequantes, reliquis multo minoribus. Calices ante et post anthesin deflexi; labium superius tridenta-

tum: intermedio minori; inferius bidentatum, dentibus acutioribus. Corolla parua, externe pubescens, caerulea vel caerulefcenti-purpurea. Tubus vna cum fauce paulo inilata et calice longior. Galea fornicata, bafi coarctata. Labii inferioris lacinae laterales breues, reflexae: intermedia biloba, lobis rotundatis, planifculis, demum pariter reflexis. Stamina galea inclusa, recta, bafi attenuata. Stilus labio inferiori incumbens eoque longior.

Dignofcitur facile verticillis multifloris fubfecundis, floribus paruis et ftilo corollae labio inferiori incumbente.

6. SALVIA *glutinofa*, foliis cordato-fagittatis acuminatis crenatis, calicis labio fuperiori integro.

Salvia glutinofa. *Linn. Svec. Plant. ed. Willd. 1. p. 143. Hofi. Aufir. p. 17. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 53. Etling. Salv. n. 53. Scop. Carn. n. 33. Crantz. Aufir. p. 239.*

Salvia montana, maxima, foliis Hormini, flore flaufcente. *Sabbat. Hort. 3.*

Horminum flore luteo. *Riv. Monop.*

Horminum luteum glutinofum. *Moris. Hift. 3. p. 394.*

Galeopsis fpecies lutea, vifcida, odorata, nemorenfis. *Bauh. Hift. 5. p. 514. c. ic.*

Horminum fylueftre fecundum, Colus Iovis. *Clus. Hift. p. XXVIII. XXIX. c. ic.*

*lc. Sabbat. l. c. t. 21.*

*Clus. l. c.*

*Moris. fect. 11. t. 13. f. 18. Bauh. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Germ. Klebrige Salbey.*

In nemorofis, filuaticis, ad collium montiumque radices Circuli Auftriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofi*) Princip. Salisburgenfis et Berchtesgadenfis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thunberg*), Sileliae? (*Krocher*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Superficies totius plantae villofo-vifcida. Radix fub lignofa, fufca, ramofa, ramis tortuofis, fibras copiofas emittentibus. Caules bipedales, erecti, tetragoni. Folia longe petiolata, cordato-fagittata, acuminata, crenata, crenulis modo obtufis modo acutifculis. Verticilli elongati, faepius flexuofi: fingulis 6floris.



Flores longius pedicellati, quam in praecedentibus. Bracteae 10, inaequales: 2 maioribus, onato-acuminatis, calicem subaequantibus, reliquis multo minoribus. Calicis labium superius integrum, acutum; inferius bifidum, laciniis acutis. Corolla magna, flava. Tubus calice longior et nonnihil angustior. Galea falcata, punctis pellucidis inspersa. Labii inferioris lacinae reflexae: intermedia marginata, crenata, crenis crispis. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, basi squamula antheraeformi, sterili instructa. Odore fere omni, ut antedecens, expers.

In culta planta omnia maiora et folia magis ferrata.

7. SALVIA *Sclarea*, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis concavis acuminatis calice longioribus.

Salvia Sclarea. *Linn. Spec. Plant. ed. II illud.* 1. p. 147.  
*Hofst. Aufz.* p. 18. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 33. *Etlng.*  
*Salv.* n. 27. — *Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

Sclarea vulgaris lanuginosa amplissimo folio. *Sabbat. Hort.* 3.

Horminum hortense Sclarea. *Blackw. Herb.*

Horminum. *Riv. Monop.*

Horminum vulgare Sclarea dictum. *Moris. Hist.* 3.

Horminum sylvestre primum. *Clus. Hist.* p. XXVIII. c. ic.

*Ic. Plenk. l. c. t. 8.*

*Riv. l. c.*

*Regn. l. c. t. 8.*

*Moris. l. c. sect. 11. t. 16. f. 1.*

*Sabbat. l. c. t. 23.*

*Clus. l. c.*

*Blackw. l. c. t. 122.*

*Germ.* Muscateller-Salbey.

In Litorali circa Moschienizze, praefertim ad latera viae, quae ab ecclesia ad litus maris ducit (*Hofst.*).

Biennis. Flor. Iunio, Julio.

Radix fusiformis, longa, fusca, fibris copiosis aucta, altero anno caulem unicum, rarissime plures effundens. Caulis bi-tripedalis, erectus, crassus, tetragonus, villosus, subvillosus, superiori parte plerumque ramosus, ramis erectis, floriferis. Folia cordata, acuta, rugosa, subvillosa, crenata, crenulis inaequalibus, acutiusculis: inferiora petiolata, superiora sensim minora et petiolis brevioribus innixa; summa

sessilia. Verticilli 5-6 flori, bracteis 2, magnis, cordatis, acuminatis, concavis, leuiter pubescentibus, coloratis, florem subaequantibus. Calix vna cum corolla pubescenti-viscidus, dentibus mucronato-aristatis. Labium superius tridentatum, dente intermedio minori; labium inferius bifidum. Corolla caerulefcens, galea falcata. Labii inferioris laciniae laterales reflexae: intermedia concava, emarginato-crenata. Stamina exserta, apice antherifera, basi glandula foliacea instructa. Stylus staminibus longior. Odor totius plantae grauis.

In locis apricis ex Cl. *HOSTII* obseruatione caule simplicis, humiliori occurrit.

8. *SALVIA Aethiopsis*, foliis inferioribus pinnatifidis, reliquis simatis vel erolis verticillisque lanatis, bracteis recurvatis.

*Salvia Aethiopsis.* Linn. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 148.

*Desfont. Atlant.* 1. p. 24. *Hort. Austr.* p. 18. *Ertling.*

*Salz.* n. 28. *Jacq. Austr.* 3. p. 7. *Ciantz. Austr.* p. 253.

Horminum flore albo. *Riv. Monop.*

Horminum aethiopicum incanum foliis latis sinuosis. *Moris. Hist.* 3.

Aethiopsis. *Bauh. Hist.* 3. p. 515. c. ic.

1. *Jacq. l. c. t. 592.*

*Moris. l. c. sect. 11. t. 13. f. 4.*

*Riv. l. c.*

*Bauh. l. c.*

*Germ.* Ungarische Salbey.

In glareolis, campestribus, ad margines agrorum Austriae circa Vindobonam, Neostadium alibique (*Jacquin*) — quasi sponte in Hassia inferiori ad arcem Biellstein prope Abteroda (*Blösch*).

Biennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota graneolens et lanata. Radix dura, ramosa, fusca aut nigricans, demissis, secundum omnem longitudinem, fibris seu radiculis firmata. Caulis bipedalis altiorne, erectus, firmus, superne ramosus, ramis adscendentibus paniculatis. Folia oblongo-ouata, admodum rugosa et venosa, ad oras crenulata: inferiora petiolata, pinnatifide incisa et saepe vtrinque basibus, ultra originem productis, magis minusue cordata; superiora sessilia, acutiora, subinnuata vel erosa;

summa sensim minora, apice recurvata. Verticilli 2-3 flori, in culta planta e 4 ad 6 floribus compositi; bracteis 2, cordatis, acuminato-aristatis, concavis, apice recurvatis, calice parum minoribus. Calicis labium superius tridentatum, dentibus aristatis, intermedio minori; inferius bifidum, laciniis pariter in apicem aristaeformem productis. Corolla nivea, pubescens. Tubus calice brevior. Galea pilis brevis, saepe purpurascentibus et glandulis pellucidis inspersa. Labii inferioris lacinae laterales oblongae, acutae, margine reflexae, apice porrectae: intermedia cucullata, postice fissa. Stamina galea inclusa, apice antherifera, basi squamulam cochleariformem ferentia.

Culta planta in omnibus maior et minus lanata.

### 18. SALICORNIA Tournes.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 14. Inff. Gen. n. 86. Vent. Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 210. t. 127.

*Cal.* ventriculosus, integer. *Petala* nulla. *Sem.* unicum, superum, calice tectum.

1. SALICORNIA *herbacea*, geniculis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis apicem versus attenuatis.

*Salicornia herbacea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 23. *Smith. Britan.* 1. p. 2. *Moehring. in Ehrh. Beitr.* 7. p. 178. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 1.* *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5. *Scop. Carn.* n. 1. — *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

*Salicornia annua.* *Engl. Bot.*

*Salicornia virginica.* *Scholl. Barb. Suppl.* n. 1016. *Grimm. in N. A. N. C.* 5. *App.* p. 252. et 5. *App.* p. 120.

*Kali geniculatum.* *Barrel. Ic. Tabern. Kräuterb.* p. 121. c. ic.

*Salicornia* siue *Kali geniculatum verniculatum.* *Lob. Ic.* 1. p. 595.

*Salicornia.* *Dodon. Hist.* p. 82. c. ic.

*Ic.* *Engl. Bot.* t. 415. *Barrel. l. c.* t. 192.

*Plenk. l. c.* t. 8. *Tabern. l. c.*

*Schkuhr. l. c.* t. 1. *Lob. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 303. *Dodon. l. c.*

*Germ.* Krautartiges Glasfchmalz.

Ad salinas, piscinas, lacus, litora marina Litoralis Austriaci, in palustribus Duini, Aquileiae (*Scopoli, Hofi*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Duc. Oldenburgeris (*Roth*), Dyn. Ieveranae (*Möhring*) — prope Cuxhaven (*Flügge*) — Holfatiae (*Heber*), Duc. Megapolitani (*Timm, Link*), Pomeraniae (*Weigel*), Elect. Hannoverani prope Einbeccam (*Heber*) alibique — prope Helmftadium (*Cappel*), Barby (*Scholler*), Ifenacum (*Grimm*), Holam Sax. (*Leyffer*), Liphiam (*Schreiber*), Dresdam (*Schulz*) — Silesiae (*Krocker*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, parua. Caulis erectus vel adfcendens, herbaceus, succulentus, superne ramofus, ramis oppositis, simplicibus, erectis, aphyllis, geniculatis. Genucula compreffa, apice dilatata, emarginato-bifida. Spicae in ramis ramulisque terminales, teretes, apicem versus fenfim attenuatae, acutiusculae, geniculatae. Flores in quouis geniculo vtrinque fubterni. Squamae calicinae onales. Stamina plerumque duo, quorum alterum, obferuante optime *MÖHRINGIO*, primo prodens, alterum post aliquot dies ad oppositum latus fequitur. Stigma bi-, rarius trifidum.

Varietatem geniculis fubcilindricis, tenuioribus obferuauit *REV. TRENTÉPOHL* in Ducatu Oldenburgerfi. Cfr. *ROTH* l. c.

2. *SALICORNIA fruticofa*, geniculis teretibus integris, internodiis aequalibus, fpicis cilindraceis obtufis.

*Salicornia fruticofa. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 24. *Smith. Britan.* 1. p. 3. *Lamarck. Illuftr.* n. 34. *Hofi. Aufir.* p. 1.

*Kali geniculatum* maius, fempervitens. *Zann. Ift.*

*Kali. Camer. Epit.* p. 246. c. ic.

*Ic. Lamarck. l. c. t. 4. f. 2. Camer. l. c.*

*Zann. l. c. t. 32.*

*Germ.* Strauchartiges Glasfchmalz.

In Litorali in arenofis ad litus maris adriatici (*Hofi*). Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Affinis praecedenti, fed differt radice lignofa, perenni; caule fuffruticofa, plerumque adfcendente, minus

carnoso; internodiis omnibus fere aequalibus. Imprimis vero distinguitur spicis magis sessilibus, cylindraceis, obtusis et geniculis brevissimis.

In hac etiam stamina plerumque duo obseruantur.

### 19. LEMNA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1400. — Iuss. Gen. p. 19. sub Lenticula.

*Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Capsf.* supera, 1- vel 2locularis, 2- vel polysperma.

1. LEMNA *trifulca*, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis proliferis.

*Lemna trifulca.* *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Smith. Britan.* 3. p. 956. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 420. *Pölich. Palat.* n. 367. — *Engl. Bot.*

*Lenticula trifulca.* *Scop. Carn.* n. 1143.

Hydrophace caule filiformi, foliis ellipticis, lanceolatis, viviparis. *Hall. Helv.* n. 1901.

*Lenticularia ramosa*, monorrhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen.* p. 16.

*Lenticula aquatica trifulca.* *I. Bauh. Hist.* p. 777. c. ic.

*Niederula aquatica.* *Lob. Ic.* 2. p. 36.

*Ic. Engl. Bot.* t. 926. *I. Bauh. l. c.*

*Mich. l. c.* t. 11. f. 5. *Lob. l. c.*

*Germ.* Dreispitzige Wasserlinse.

In fossis, lacubus, stagnis.

Anna. Flor. Iunio, Iulio.

Radices solitariae, simplices, brenes. Folia pallide viridia, elliptico-lanceolata, subrepanda vel denticulata, apice acutiuscula, basin versus in petiolum attenuata, subtus medio vtrinque folium exferentia, hinc trifulca s. potius ternata. Folia transversalia s. lateralialia, mox maiora et longius petiolata, successu temporis pariter vtrinque subtus novas proles exferunt; adeo, vt haud raro millena et plura, hac propagatione orta, indiuidua reticulatum inuicem coniuncta reperiantur. Flores, primo ab acutissimo TURNERO (cf. *Engl. Bot.* l. c.) detecti, e rima marginali foliorum solitarii proueniunt et polygami

sunt, nempe hermaphroditi, admixtis nonnullis masculis. "Calix integer. Stamina adscendentia, alba, antheris didymis, flavis. Germen ovatum, stigmatibus bifido." *Smith.* — Capsula adhuc ignota.

*MICHELIO* praesente, omnes fere auctores, excepto *SMITHIO*, hanc plantam perperam caulescentem describunt.

2. *LEMNA minor*, foliis obovatis vtrinque planiusculis, radicibus solitariis.

*Lemna minor.* *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Smith. Britan.* 5. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 50. *Pollich. Palat.* n. 368. — *Engl. Bot.*

*Lenticula minor.* *Scop. Carn.* n. 1142.

*Hydrophace monorrhiza*, foliis planis ovatis. *Hall. Helv.* n. 1907.

*Lenticularia minor*, monorrhiza, foliis subrotundis, vtrinque viridibus. *Mich. Ger.* p. 16.

*Lenticula palustris*, vulgaris. *Vaill. Par.*

*Lens palustris.* *Raj. Syn.* p. 129.

*Lenticula palustris.* *Valisn. in Eph. N. C. Cent.* 1. *App.* p. 166. *Ejusd. Oper.* 2. p. 81.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1095. *Raj. l. c.* t. 4. f. 1.

*Schkuhr. l. c.* t. 281. *Valisn. Op. l. c.* t. 14. 15.

*Mich. l. c.* t. 11. f. 5. *Idem in Eph. l. c.* t. 2. 5.

*Vaill. l. c.* t. 20. f. 3.

*Germ.* Kleine Wasserlinse.

In aquis stagnantibus, fossis, lacubus vbique.

Annua. Flor. Junio, Julio.

Latis cespitibus aquis innatae solent plantae parvae (diametro longitudinali 1 vel  $1\frac{1}{2}$  lineam circiter attingentes), foliis duobus aut tribus, basi coniunctis, obovatis, integerrimis, superne planis, subtus convexiusculis compositae. Horum singula e dorso medio emittunt radicem solitariam, simplicem. Flores e foliorum margine, semper hermaphroditi. Calix bilobus. Stigma secundum *SMITHIUM*, ut in priori, bifidum, ex *SCHKUHRII* vero observatione subcapitatum et obtusum. Capsulam, quoad germinis formam,

monospermam esse autumat *SCHKUHRIUS*; si vero *Lemna gibba* *WEB. Holsf.* p. 66. re vera minor est, ut *SMITHIO*, quoad descriptionem in *Prim. Fl. Holsf.* datam, videtur, capsula secundum *WEBERUM* bilocularis et bisperma dici posset. — Color plantae laete viridis, subtus paulo dilutior.

3. *LEMNA gibba*, foliis obouatis conuexiusculis subtus hemisphaericis, radicibus solitariis.

*Lemna gibba.* *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 1. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 43. — *Engl. Bot.*

Hydrophace monorrhiza, foliis puluinatis, inferne convexissimis. *Hall. Helv.* n. 1898.

Lenticula palustris, maior, inferne magis conuexa, fructu polyspermo. *Mich. Gen.* p. 15.

*ic. Engl. Bot.* t. 1233. *Mich. l. c.* t. 11. f. 1.  
*Schkuhr. l. c.* t. 281.

*Germ.* Bucklige Wasserlinse.

Iisdem cum priori locis, sed rarior.

Anna. Flor. Iunio, Iulio.

Affinis praecedenti, sed paulo maior ac subtus conuexopulvinata s. hemisphaerica et magis spongiosa. Flores etiam hermaphroditi. Calix est margo obsoletus post anthelin cito euanescentis. Stamina quoque duo, quorum alterum, obseruante *SCHKUHRIO*, primo apprensens, alterum anthera euanescente vel saltem effloeta, excipit. Stigma a *SMITHIO* obtusum (cui quoque icon in *Engl. Bot.* data respondet), a *SCHKUHRIO* capitatum et superne excauatum dicitur. Capsula matura secundum *MICHELIIUM* compressa et 4-6 seminibus repleta.

Variat colore purpurascete.

4. *LEMNA polyrrhiza*, foliis rotundo-obouatis, radicibus confertis.

*Lemna polyrrhiza.* *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 3. p. 958. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 219. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 422. *Web. Hols.* n. 705. *Pollich. Palat.* n. 869.

Hydrophace polyrrhiza, foliis ouatis, planis. *Hall. Helv.* n. 1899.

*Lenticularia maior*, polyrrhiza, inferne atropurpurea.  
*Mich. Gen.* p. 16.

*Lenticula palustris*, maior. *Raj. Syn.* p. 129. *Vaill. Par.*

*lc. Schkuhr. l. c. t. 281. Vaill. l. c. t. 20. f. 2.*

*Mich. l. c. t. 11. f. 1. Raj. l. c. t. 4. f. 2.*

*Germ.* Vielwurzliche Wasserlinse.

In fossis, stagnantibus, lacubus.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium. Differt praecipue foliis duplo triploque maioribus, rotundioribus, obtusioribus, subtus subconvexis atro-purpureis et frequentius radicatis. Flores secundum *WEBERUM* inter duplicaturam laminae utriusque, eo latere, ubi unum folium altero infinnatur. Capsula ex eiusdem observatione fere ut in priori (*minori?* secundum *SMITHIUM*), sed maior et magis compressa. — Hanc speciem, ob aerem in vesiculis per frigus contractum, hyeme fundum petere, ineunte vere per calorem rarefactum iterum ascendere, post *VALISNERIUM*, *HALLERUS* aliique putant; sed brevis plantae duratio huic opinioni obstat.

*Lemna polyrrhiza* cum reliquis convenit loco, duratione, propagatione prolifica, substantia subcarnosa, plus minus spongiosa, superficie glaberrima et radicibus ad extremitates vaginis, muscorum calyptris haud dissimilibus, vestitis.

Lemnae genus a *LINNAEO* Monoeciae Diandriae adnumeratum, ob florum structuram nequaquam monoicam, maiori iure, plurium auctoritate intercedente, in hac classe sibi locum vindicat. Ulterius vero adhuc in omnium specierum fructus esset inquirendum, ut characteri generico maior firmitas accederet.

## 20. CLADIVM Brown.

*Brown. Jam.* p. 114.

*Cal.* multivalvis, uniflorus, valvulis glumaceis, imbricatis: exterioribus minoribus. *Cor.* nulla.

*Nux* putamine duplici.



1. CLADIVM *germanicum*, culmo tereti, corymbis confertis, floribus fasciculatis.

Schoenus Mariscus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 259. *Smith. Britan.* 1. p. 45. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 46. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 43. *Ejusd. Phyt.* — *Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp.*

Mariscus panicula ramosa, foliorum oris dorsoque serratis. *Hall. Helv.* n. 1545.

Mariscus. *Hall. Gotting.* p. 57.

Pseudo-cyperus palustris, foliis et carina serratis. *Scheuchz. Agrost.* p. 575.

Cyperus longus maior et elatior foliis et carina serratis. *Moris. Hist.* 3.

Cyperus longus inodorus sylvestris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 505. 504. c. ic.

Cyperus longus inodorus germanicus. *C. Bauh. Theatr.* p. 220. 221. c. ic.

*ic. Nostr. t. 5. f. 7.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 24.*

*Engl. Bot. t. 950.* *I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 1202.* *C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 8. f. 7-11.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent 2.* *Ehrh. l. c. n. 21.*

*Germ.* Deutsches Sumpfgras.

In paludibus, pratis vdis, aquis stagnantibus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Hofl*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae inter Petershausen et Wolmadingen, (*Schreckenstein*), Elect. Hannoverani im Denkerhäuser Teiche versus Nordheim (*Haller*), prope Sage (*Roth*) alibi — Ducat. Megapolitani (*Timm*), Holsatiae (*Weber*), Silesiae? (*Krocker*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmus a duobus ad sex pedes altus, erectus, rigidus, striatus, glaber, nodosus, foliosus, teres, superne trigonus et ramosus. Rami axillares, gemini aut solitarii, floriferi, compressi, altero latere connexinfulco, striati, glabri, apicem versus scabri. Folia erecta, rigida, linearia, in acumen longissimum desinentia, carinata, apicem versus triquetra, striata, margine carinaque hispida; culmea sensim minora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, teretes: foliorum floralium subcompressae. Corymbi terminales

lateralesue, floribus in pedunculorum apice in fasciculum aggregatis. Pedunculi inaequales, compressi, glabri, simplices vel subdivisi, ad basin bractea membranacea, in foliolum acuminatum, ferrulatum attenuata vaginati. Flores parui, oblongo-ouati, acutiusculi, fusci, nitidi; fructus maturitate ex subrotundo ouati et ferruginei coloris. Bractea sub singulis floribus concava, acuminata, glumis diluitor. Calix e glumis 4-6, imbricatis, concavis, acutiusculis, uniuersibus compositus, quarum exteriores minores, ouatae; interiores maiores, oblongo-lanceolatae, genitalia includentes. Germen ouatum, acutum. Stilus vnicus, stigmatibus duobus, subinde tribus. Stamina duo, rarissime tria. Nux putamine duplici: exterius substantiae tenuioris ac fragilioris, ex ouata basi in apicem subtrigonum, obsolete corrugatum desinens; pagina exteriori laeuissima, nitida, castanea, interiori farina tenui, virescente adspersa. Putamen interius subrotundum, crassiusculum, osseum, griseum, nitore expers, striis quatuor concentricis exaratum, nullatenus vero quadrialatum, vt a pluribus describitur. Nucleus putaminis interioris cavitati conformis, punctato-scaber, ex pallefcente albidus.

Singulari fructus structura, ab omnibus cum neglecta, tum ab *EHRHARTO* male intellecta, haec planta tanquam genus distinctius Cyperoidearum constituitur. Altera huc referenda species, est *Schoenus Cladium* *SWARTZ. Ind. Occ. 1. p. 97*, diuersus culmo trigono; paniculis diffusis; pedunculis longioribus gracilioribusque; fasciculis paucioribus floribus compositis, fructibus rotundioribus, fetis obuallatis aliisque notis. *Cladium occidentale* nominari posset et hac differentia insigniri: *culmo trigono, paniculis diffusis, fructibus fetis cinctis*. Forte et *Schoenus cephalotes* et nonnullae aliae Schoeni species huic generi sunt adnumerandae. Nec tamen *HALLERI Mariscus* pro *Cladii* congenere haberi potest; quemadmodum et *GAERTNERI Mariscus* proprium genus constituere videri haud potest, speciebus ab eo allatis a Scirpo vel Schoeno haud commode disiungendis.

## II. DIGYNIA.

## 21. ANTHOXANTHVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 53. Inff. Gen. p. 29. Vent.  
Tabl. 2. p. 96.

*Cal.* glumaceus, bivaluis, uniflorus. *Cor.* glumacea, duplex, utraque bivaluis: exteriori aristata; interiori minima, mutica. *Sem.* corollae interiori adnatum.

1. ANTHOXANTHVM *odoratum*, panicula spicata cylindracea.

*Anthoxanthum odoratum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 156.  
*Hofst. Gram.* 1. p. 5. *Koel. Gram.* p. 68. *Smith. Britan.* 1. p. 31. *Both. Germ.* T. 2. P. 1. p. 35. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 18. *Pötllich. Palat.* n. 29. *Leers. Herborn.* n. 25. *Schreb. Gram.* 1. p. 49. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Mill. Illust. Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

*Avena diantha*, folliculo villosa, calycis glumis inaequalibus, altero de imo dorso, altero de summo aristata.  
*Hall. Helv.* n. 1491.

*Gramen alopecurum*, spica glumosa lutea, villis crispis.  
*Barrel. Ic.*

*Gramen pratense*, spica flavescente. *C. Bauh. Theatr.* p. 44.  
c. ic. *Scheuchz. Agroft.* p. 88.

*Gramen anthoxanthon spicatum.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 466.  
c. ic. *Moris. Hist.* 3.

<i>Ic. Hofst. l. c. t. 5.</i>	<i>Flor. Dan. t. 666.</i>
<i>Engl. Bot. t. 647.</i>	<i>Leers. l. c. t. 2. f. 1.</i>
<i>Curt. l. c. fasc. 9.</i>	<i>Barrel. l. c. t. 24. f. 1.</i>
<i>Schkuhr. l. c. t. 4.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 25.</i>
<i>Schreb. l. c. t. 5.</i>	<i>I. Bauh. l. c.</i>
<i>Mill. t. 4.</i>	<i>C. Bauh. l. c.</i>

*Exf. Ehrh. l. c. n. 41.*

*Germ.* Gelbes Ruchgras.

In pratis, pascuis montanis et alpinis.

Perennis. Flor. in demissis Maio, Iunio; in alpinis tota aestate.

Radix fibrosa. Culmi plures pedales, bipedales, tenues, erecti, teretes. striati, glabri, superne nudi. Folia brevia, linearia, acuta, plana, glabra, subinde versus basin pilis brevibus inspersa, margine scabra, ad vaginae oram pilis longioribus ac frequentioribus stipata. Vaginae teretes, profunde striatae, glabrae: inferiores plerumque pubescentes. Ligula obtusa, demum lacinulata. Panicula spicata, cylindracea, acuta, saepe interrupta, basi attenuata: iunior viridis; adultior flavescens. Rachis subteres, glabra. Rami breves, pubescentes: inferiores binati vel ternati; superiores pauciores. Flores lanceolati, acuminati, superne compressi, immixtis multis sterilibus, praecipue in paniculae inferiori parte: sub anthesi patentes; rachi appressi ante et post anthesin. Glumae calicinae inaequales, acutae, muticae, carina scabriusculae, reliqua parte glabrae vel leniter pubescentes, carina viridi: exteriori univervi, interiorem duplo longiorem, trivervem amplexentem. Corolla duplex, utraque bivalvis: exterioris glumae basi coalitae, longitudine glumae calicinae minoris, subaequales, obtusae, crenulatae, pilis appressis fuscis tectae: altera dorso aristata, arista recta, calice breviori; altera supra basin aristam emittente calicem excedentem, geniculatam et demum infra geniculum tortam. Corolla interior (Nectarium LINN.) germen includens, minima, glumis tenuissimis, subaequilongis, obtulis, muticis, glabris: exteriori latiori, trivervi, interiorem angustiore, univervem amplexentem. Semen corollae interiori adnatum.

Gramen, imprimis exsiccatum, odorem spargit gratum, ad *Asperulam odoratam* accedentem.

Variat quandoque panicula duplici.

## C L A S S I S I I I.

## T R I A N D R I A.

## M O N O G Y N I A.

† *Flores superi.*

22. VALERIANA. *Cal.* o. *Cor.* monopetala, 5fida, basi hinc gibba. *Sem.* 1, pappo plumoso coronatum.
23. FEDIA. *Cal.* dentatus. *Cor.* 5fida, basi hinc gibba. *Nux* 2-3locularis: loculo uno alterone sterili.
25. CROCVS. *Cor.* 6partita, erecto-patula, aequalis: tubo longissimo. *Stigmata* tria, immoluta.
26. IXIA. *Cor.* 6partita, pateus, aequalis. *Stigmata* tria, angulissima, bifida.
27. GLADIOLVS. *Cor.* 6partita, inaequalis: laciniis superioribus conuergentibus. *Stam.* adscendentia.
28. IRIS. *Cor.* 6partita: laciniis alternis, reflexis. *Stigmata.* petaloidea.

†† *Flores inferi.*

24. POLYCNEMVM. *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Vtriculus* monospermus.

††† *Flores inferi, glumacei.*

29. SCHOENVS. *Cal.* glumae uniuales, vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus sterilibus, minoribus. *Cor.* o. *Nux* nuda vel fetis cincta.
30. CYPERVS. *Cal.* glumae uniuales, uniflorae, distiche imbricatae: duabus exterioribus saepe sterilibus. *Cor.* o. *Sem.* nudum.
31. SCIRPVS. *Cal.* glumae uniuales, uniflorae, vndique imbricatae: exteriorum una altera saepe sterili. *Cor.* o. *Nux* nuda vel fetis cincta.

32. ERIOPHORVM. *Cal.* glumae univalves, uniflorae, undique imbricatae. *Cor. o.* *Nux* lana longissima cincta.
33. ELYNA. *Cal.* glumae univalves, uniflorae, undique imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: exteriori maiori, dorso rachi appressa; interiori angustiori, laterali, genitalia involuente. *Nux* fetis nullis cincta.
34. NARDVS. *Cal. o.* *Cor.* bivalvis.  
\* *Alopecuri nonnulli; Iuncus conglomeratus, vliginosus.*

## D I G Y N I A.

† *Calicés uniflori.*\* *hermaphroditi.*r *corolla univalui.*

45. TRICHODIVM. *Cal.* valvae inaequales, acutae, liberae. *Cor.* glumacea.
39. ALOPECVRVS. *Cal.* valvae subaequales, acutae, basi connatae. *Cor.* glumacea.
35. CHAMAGROSTIS. *Cal.* valvae subaequales, truncatae, liberae. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita.

rr *corolla bivalui.*

36. SYNTHERISMA. *Cal.* trivalvis, valvis corollae appressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor.* valva exteriori convexa, interiorem planiusculam amplectente. *Sem.* corticatum.
37. DIGITARIA. *Cal.* bivalvis, valvis inaequalibus patentibus. *Cor.* calice maior, compressa, valvis subaequilongis. *Sem.* corticatum.
38. CRYPISIS. *Cal.* bivalvis, inaequalis. *Cor.* calice maior, compressa, inaequalis. *Sem.* liberum.
41. PHALARIS. *Cal.* bivalvis, valvis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.
42. PHLEVM. *Cal.* bivalvis, valvis subaequalibus, mucronato-subaristatis, corollam simplicem muticam includentibus. *Sem.* liberum.

43. POLYPOGON. *Cal.* bivaluis, valuis subaequalibus, compressis, aristatis, corollam aristatam includentibus. *Sem.* liberum.
44. MILIVM. *Cal.* bivaluis, valuis ventricosis, muticis, corollam includentibus. *Sem.* corticatum.
46. AGROSTIS. *Cal.* bivaluis, valuis compressis, muticis. *Cor.* calice minor, basi obsoleta pilosa. *Sem.* liberum.
47. ARVND. *Cal.* bivaluis. *Cor.* pilis persistentibus cincta.
48. SACHARVM. *Cal.* bivaluis, extus lanugine sericea vestitus.
49. LAGVRVS. *Cal.* bivaluis, aristatus. *Cor.* aristis 2 terminalibus et 1 dorsali.
50. STIPA. *Cal.* bivaluis. *Cor.* arista terminali, longissima, basi articulata.
71. LAPPAGO. *Cal.* bivaluis: exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutissima, nuda.
70. ROTTBOELLIA. *Cal.* 1-2 valuis, lateralis. Flores racheos articulorum scrobiculis infidentes.
40. LEERSIA. *Cal.* 6. *Cor.* clausa.  
\* *Melica ciliata, uniflora.*

\*\* *polygami.*

51. ANDROPOGON. *Cal.* oppositus, bivaluis. *Cor.* bivaluis, aristata. *Flor.* masculi pedunculati, solitarii v. gemini, singulis hermaphroditis adstantes.
68. HORDEVM. *Cal.* lateralis, bivaluis, ternus: flosculo intermedio hermaphrodito; lateralibus masculis v. neutris. *Cor.* bivaluis, aristata.

†† *Calices biflori.*

\* *hermaphroditi.*

64. SECALE. *Cal.* bivaluis, aequalis. *Cor.* apice longissime aristata.
54. AIRA. *Cal.* bivaluis, inaequalis. *Cor.* supra basin aristata, rarius mutica. Flosculi absque interiecto rudimento.

55. MELICA. *Cal.* binaluis, cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* mutica.

\* *Cynofurus echinatus; Sesleriae et Aenae nonnullae.*

\*\* *polygami.*

53. HOLCVS. *Cal.* binaluis. *Cor.* masculi arista dorsali. *Sem.* liberum v. corollae membranaceae adnatum.

52. PANICVM. *Cal.* binaluis. *Cor.* mutica v. apice aristata. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

††† *Calices multiflori.*

(*Flosculi omnes hermaphroditi, v. flosculus terminalis f. ultimus tantum masculus v. neuter.*)

\* *calice vniualui.*

66. LOLIVM. *Cal.* lateralis, fixus.

\*\* *calice binalui.*

69. AEGILOPS. *Cal.* 3-4florus, ventricosus, coriaceus, truncatus corollaque apice aristatus, aristis variis.

56. SESLERIA. *Cal.* 2-3florus, compressus, acutiusculus, subaristatus. *Cor.* apice aristata, aristis variis.

57. POA. *Cor.* valuis subonatis, acutiusculis, muticis.

58. BRIZA. *Cor.* ventricosa: valuis cordatis obtulis.

59. DACTYLIS. *Cal.* oppositus: valua maiori hinc conuexa latiori, inde depressa angustiori. *Cor.* valuae lanceolatae, muticae.

67. ELYMVS. *Cal.* lateralis, geminus aut ternus: valuis subaequalibus. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori mutica v. apice aristata.

61. FESTVCA. *Cal.* oppositus, solitarius, inaequalis. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori acuminata, mutica v. in aristam attenuata.

65. TRITICVM. *Cal.* oppositus, solitarius, subaequalis. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori mutica v. in aristam attenuata.



62. BROMVS. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori sub apice aristata.
63. AVENA. *Cor.* valvae lanceolatae: exteriori dorso aristata.
60. CYNOSVRVS. *Cal.* 2-5 florus, involucrio disticho glumaceo stipatus. *Cor.* valvae lineari-lanceolatae: exteriori mutica v. apice aristata.

\* *Arundo Phragmites et Donax; Airas nonnullae; Holcus odoratus et repens; Secale villosum.*

### TRIGYNIA.

72. MONTIA. *Cal.* 2phyllus. *Cor.* 1petala. *Capsf.* 3valvis, 3sperma.
74. POLYCARPON. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Capsf.* 3valvis, polysperma.
73. HOLOSTEVM. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Capsf.* apice 6valvis, polysperma.

\* *Alfimo media; Elatine triandra; Aronaria viscosa et fegetalis.*

## III. TRIANDRIA.

## I. MONOGYNIA.

## 22. VALERIANA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. t. 12. f. 6. Gaertn. Fruct. 2. p. 35. t. 86.

*Cal.* nullus, (nisi margo inuolutus germen coronans et per maturitatem in pappum resolubilis). *Cor.* monopetala, quinquefida, basi hinc gibba, supera. *Sem.* vnicum, pappo plumoso coronatum.

1. VALERIANA *dioica*, floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ovatis: caulinis pinnatis.

*Valeriana dioica.* *Spec. Plant. ed. II* illd. 1. p. 176. *Smith. Britan.* 1. p. 37. *Schmidt. Bohem.* n. 101. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 37. *Pollich. Palat.* n. 30. *Scop. Carn.* n. 40. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

*Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis pinnatis, sexu distincta.* *Hall. Helv.* n. 203.

*Valeriana minor.* *Blackw. Herb. Riv. Menop.*

*Valeriana minor pratensis, vel aquatica.* *J. Bauh. Hist.* 5. p. 211. c. ic.

*Valeriana sylvestris secunda minor.* *Clus. Hist.* p. LV. c. ic.

*Phu minus.* *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

*Valeriana minor sylvestris.* *Lob. Hist.* p. 411. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 715.

*Ic. Engl. Bot.* t. 628. *Riv. l. c.*

*Curt. l. c. fasc.* 47. *Clus. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 637. *Tabern. l. c.*

*Blackw. t.* 434. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent.* 11.

*Exf. Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 5

*Germ.* Kleiner Baldrian.

In pratis humidis, palustribus.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix horizontaliter sub terra discurrens et fibris, ex geniculis vndique demissis, radicata. Caulis basi stoloniferus, pedalis, bipedalis, tetragonus, striatus, glaber, rarius pube obsoleta, imprimis ad genicula, stipatus. Folia glabra, quandoque obsolete pubescentia, venosa: radicalia petiolata, ovata, integerrima; caulina petiolo lato amplexicaulia, pinnata, pinnis integris, sensim maioribus: impari maxima. Folia summa sessilia, laciniis angustioribus. Flores masculi in corymbum laxum, feminei in conglobatum dispositi. Corollae infundibuliformes, carnae vel ex carneo purpurascens; femineorum minores. Stamina corolla paulo longiora. Stigma obsolete bi-trifidum. Variat floribus hermaphroditis, saltem respectu ad structuram partium habito.

2. VALERIANA *officinalis*, floribus triandris, foliis omnibus pinnatis.

Valeriana officinalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177.  
*Smith, Britan.* 1. p. 38. *Schmidt, Bohem.* n. 105. *Roth, Germ. T.* 2. P. 1. p. 53. *Pollich, Palat.* n. 31.

Valeriana foliis pinnatis, pinnis dentatis. *Hall, Helv.* n. 210.

α. Foliis latioribus.

Valeriana officinalis. *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Valeriana *Hall, l. c. β.*

Valeriana *Riv. Monop.*

Phu vulgare. *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

Phu germanicum. *Fuchs, Hist.* 357. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 698. *Riv, l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 67. Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. t. 570. Fuchs. l. c.*

β. Foliis angustioribus.

Valeriana officinalis. *Plenk. Ic. Med.*

Valeriana *Hall, l. c. α.*

Valeriana foliis angustioribus. *Riv. Monop.*

Valeriana sylvestris. *Blackw. Herb.*

Phu minus. *Camer. Epit.* p. 22. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c. t. 27. Riv. l. c.*

*Blackw. l. c. t. 271. Camer. l. c.*

*Germ.* Gemeiner Baldrian.

In humidis, paludosis;  $\beta$ . in siccioribus.

Perennis. Flor. Julio.

Radix subpraemorsa, fibris numerosis, longis aucta, extus fusca, interne alba; odoris fragrantis, subnauseosi et saporis ingrati, amaricantis. Caulis altitudine 3-4 pedum, teres, fulcatus, ad genicula villosus, ceterum glaber, superne in ramos floriferos, aphyllus diuisus. Folia omnia pinnata: pinnis lanceolatis, venosis, glabris, modo oppositis modo alternis, plerumque dentatis, rarius integerrimis: inferioribus remotioribus; ultimis cum impari confluentibus. Foliorum costa et petiolorum basis plus minus villosa. Flores paniculato-corymbosi, hermaphroditi, triandri, ex albedo carnei, odore sambucino. Corollae infundibuliformes, laciniis obtusis. Stamina corollam aequantia. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum.

In  $\beta$ . omnia tenuiora et radix grauius olens.

3. VALERIANA *Phu*, floribus triandris, foliis radicalibus indiuisis: caulinis pinnatis.

Valeriana *Phu*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Schmidt. Bohem.* n. 104. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 39. *Krock. Siles.* n. 50. *Gmel. Tubing.* p. 11. *Mattus.* n. 29. — *Plenk. Ic. Med.* *Blackw. Herb.* — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valeriana hortensis flore albo. *Riv. Monop.*

Valeriana maior odorata radice. *I. Bauh. Hist.* 5. p. 209. c. ic.

*Phu* verum. *Tabern. Kräuterb.* p. 454. c. ic.

Valeriana maior. *Lob. Hist.* p. 411. c. ic.

Valeriana maior *Phu*. *Lob. Ic.* 1. p. 714.

Valeriana hortensis. *Dodon. Hist.* p. 349. c. ic.

*Phu* magnum. *Fuchs. Hist.* 356. c. ic.

*Ic. Plenk. l. c. t. 23.*

*Tabern. l. c.*

*Blackw. t. 250.*

*Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Riv. l. c.*

*Dodon. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*Fuchs. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent. 5.*

*Germ.* Grofser Baldrian.

In humidis, fluis montofis Sueviae, prope Tubingam (*Gmelin*), Hechingen (*Schreckenstein*) — in Silefia? (*Mattuschka, Hrocker*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix crassa, obliqua, inferne fibras multas emittens, odore et sapore fere praecedentis. Caulis bi-tripedalis et altior, teres, laevis, glaucus, superne in ramos floriferos, aphyllus diuisus. Folia venosa, glabra: radicalia ovalia vel obouata, integerrima, in petiolum longum decurrentia; his proxima saepius bi- aut triloba, lobo intermedio maiori; caulina inferiora breuius petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis: extremis nonnunquam dentatis; caulina superiora subfessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis. Corymbi in caule ramisque terminales. Flores hermaphroditi, triandri, suauiter olentes. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis oblongis, obtusis. Stamina corolla paulo longiora. Stigma plerumque trifidum.

In Suevia lectum specimen misit, vna cum multis aliis rarioribus plantis, Vir amicissimus, Dr. *PETIF*.

4. VALERIANA *tripteris*, floribus triandris, foliis radicalibus cordatis: caulinis ternatis.

*Valeriana tripteris.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Braun. Salisb.* n. 58. *Schrank. Salisb.* n. 62. *Ejusd. Bavar.* n. 99. *Ejusd. Berchtesg.* n. 18. *Schmidt. Bohem.* n. 105. *Jacq. Austr.* 3. p. 58. *Ejusd. Vind.* p. 201. *Scop. Carn.* n. 41. — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.*

*Valeriana foliis radicalibus petiolatis, cordatis, ferratis, caulinis tripteris.* *Hall. Helv.* n. 211.

*Valeriana alpina saxatilis minor flore albo.* *Barrel. Ic.*

*Valeriana alpina minor, planta palmaris.* *Pluk. Phyt.*

*Valeriana minima, planta vtplurimum vncialis et biuncialis.* *Pluk. Phyt.*

*Valeriana sylvestris alpina.* *Moris. Hist.* 3.

*Valeriana alpina.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 203. c. ic.

*Valeriana alpina prima.* *C. Bauh. Prodr.* p. 86. c. ic.

- Ic. *Jacq. Austr. l. c. t. 268.* *Moris. l. c. sect. 7. t. 14. f. 10.*  
*Barrel. l. c. t. 742.* *I. Bauh. l. c.*  
*Pluk. l. c. t. 231. f. 7. 8.* *C. Bauh. Prodr. l. c.*  
 Exf. *Hopp. Pl. Alp. Cent. 1.* *Hopp. Herb. Cent. 3. n. 4.*

*Germ.* Dreiblättriger Baldrian.

In filuis subalpinis et alpinis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenfis, Bavariae (*Schrank*) — in montosis Sueviae (*Schreckenlein*) — rarissime in filia Bohemica versus St. Guntherum in montanis scopulis (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix teretiuscula, lignescens, multiceps et odorata. Caulis pedalis, sesquipedalis, striatus, glaber, inferne teres, superne cum ramis tetragonus. Folia venosa, plus minus pubescentia, imprimis ad petiolorum basin: radicalia longe petiolata, cordata, obtusa, subdentata aut integerrima; caulina subsessilia, ternata, ovata vel oblongo-onata, acuta, evidentius dentata: intermedio maiori. Folia summa sessilia, angustiora, integerrima, simplicia. Flores corymbosi, hermaphroditi, triandri, odorati. Corolla alba aut rubella, infundibuliformis, laciniis obtusis, saepe crenulatis. Stigma obsolete trifidum.

Folia omnia subinde simplicia. — *Cl. Hoppe (Taschenb. 1802. p. 237.)* insuper huius et sequentis speciei duplicem varietatem observavit, quarum altera floribus maioribus, staminibus corolla multo longioribus, stilo brevissimo; altera floribus minoribus, magis rubris, staminibus corolla minoribus et stilo corolla multo longiori est instructa.

5. VALERIANA *montana*, floribus triandris, foliis ovatis: inferioribus obtusis; superioribus acutis.

*Valeriana montana. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 178. Braun. Salisb. n. 39. Schrank, Salisb. n. 65. Ejusd. Bavar. n. 100. Ejusd. Berchtesg. n. 19. Schmidt, Bohem. n. 106. Jacq. Austr. 3. p. 38. Ejusd. Vind. p. 202. Scop. Carn. n. 42. — Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.*

*Valeriana foliis ovatis, acuminatis, obiter dentatis. Hall. Helv. n. 212.*

Valeriana alpina Scrophulariae folio. *Moris. Hist.* 5.

Valeriana alpina folio Scrophulariae. *I. Bauh. Hist.* 5. p. 203.

Valeriana alpina Scrophulariae folio. *C. Bauh. Prodr.* p. 37. c. ic.

Valeriana sylvestris alpina prima latifolia. *Clus. Hist.* p. LV. c. ic.

Ic. *Jacq. Austr. l. c. t. 269.* *C. Bauh. Prodr. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 7. t. 15.* *Clus. l. c.*  
f. 11.

Exf. *Hopp. Pl. Alp. Cent. 1.* *Hopp. Herb. Cent. 5. n. 3.*

*Germ.* Berg-Baldrian.

In filis subalpinis et alpinis Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hoff*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*).

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Radix horizontalis, ramosa, diffusa, teretiuscula, parum odorata, sursum hinc inde caules, deorsum fibras capillaceas effundens. Caules pedales, sesquipedales, profunde striati, pubescentes, praecipue ad foliorum coniugationem; inferne, teretes, superne cum ramis tetragoni. Folia venosa, marginem versus pilis brevissimis adspersa: radicalia petiolata, ovata aut cordato-ovata, obtusa, subdentata; caulina inferiora breviter petiolata, ovata, acuta, magis minusue dentata; summa sessilibus, acutiora. Petioli pubescentes. Corymbi densi, floribus hermaphroditis, triandris. Corollae ut plurimum rubellae vel carnae, infundibuliformes, laciniis obtusis, saepe crenulatis. Stigma obsolete trifidum.

Variat 1. Foliis omnibus subintegerrimis, 2. Foliis vndique pubescentibus et 3. Foliis caulinis profunde et inaequaliter dentatis.

6. VALERIANA *saxatilis*, floribus triandris dioicis, foliis radicalibus onalibus in petiolum longum decurrentibus: caulinis duobus oppositis sessilibus lineari-lanceolatis.

Valeriana saxatilis. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 179.* *Braun. Salisb. n. 41.* *Schrank. Salisb. n. 65.* *Ejusd. Bavar. n. 101.* *Ejusd. Berchtesg. n. 20.* *Schmidt. Bohem. n. 107.* *Krock. Siles. n. 52.* *Jacq. Austr. 3. p. 37.* *Ejusd. Vind. p. 204.* *Scop. Carn. n. 45.* — *Hopp. Plant. Alp.*

Valeriana alpina nardo celticae similis. *Moris. Hist.* 3.

Valeriana minima nardifolia. *J. Bauh. Hist.* 3. p. 206. c. ic.

Nardo celticae similis inodora. *Prodr.* p. 83.

Valeriana filitris alpina secunda saxatilis. *Clus. Hist.*  
p. LVI. c. ic.

*Ic. Jacq. Austr. l. c. t. 267. I. Bauh. l. c.*

*Krock. l. c. t. 6. Clus. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 7. t. 14. f. 4.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1.*

*Germ. Stein-Baldrian.*

In rupestribus alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquiu, Hoff*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenensis, Bavariae (*Schrank*) — in Sudetis (*Krock*).

Perennis. Flor. Junio in subalpinis, a Julio ad Augustum in alpinis.

Radix obliqua, subfusca, inferne fibris longis et numerosis capillata, vertice petiolis foliorum emarcidis vestita; odore et sapore *Valerianae officinalis*, sed aciori et ingratori. Caulis semipedalis, pedalis, gracilis, striatus, glaberrimus, subteres, inferne angulatus, medio vel supra medium plerumque in ramos duos, aphyllis, floriferos divisus. Folia radicalia elliptica vel elliptico-ovata, obtusa, vtrinque, imprimis marginem versus, pilis brevibus inspersa, trinerua, laete viridia, in petiolum longum, planum decurrentia: caulina duo, opposita, sessilia, linearilanceolata, obtusa, vt in radicalibus modo integerrima, modo plus minus dentata; floralia multo minora, angustissima, linearia, acuta, integerrima. Panicula corymbosa, floribus dioicis, triandris. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis ovatis. Stamina longitudine corollae vel ea paulo longiora. Flos femineus mare multo minor et tenerior.

Variat, sed rarius, caule nudo; folia floralia semper tamen adsunt.

7. VALERIANA *celtica*, floribus triandris, foliis oblongo-obovatis integerrimis: radicalibus in petiolum attenuatis.



*Valeriana celtica.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 178. *Braun. Salisb.* n. 40. *Schrank. Salisb.* n. 64. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 24. *Jacq. Vind.* p. 205. *Scop. Carn.* v. 45. — *Plenk. Ic. Med.*

*Valeriana foliis integerrimis, radicalibus ovatis, canlinis linearibus obtulis.* *Hall. Helv.* n. 209.

*Valeriana alpina parva Nardo celticae similis inodora.* *Pluk. Phyt.*

*Nardus celtica Dioscoridis.* *Moris. Hist.* 3.

*Nardus celtica altera.* *Moris. Hist.* 3.

*Nardus celtica I. Bauh. Hist.* 3. p. 205. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 1256. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 313.

*Nardus alpina.* *Clus. Hist.* p. LVII. c. ic.

*Spica altera fastigiato flosculorum ordine a praecedente differens.* *Camer. Epit.* p. 14. c. ic.

*Ic. Wulf. l. c. t. 1.* *I. Bauh. l. c.*

*Plenk. l. c. t. 29.* *Clus. l. c.*

*Pluk. l. c. t. 252. f. 2.* *Tabern. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 7. t. 15.* *Lob. l. c.*

*f. 22. 25.* *Camer. l. c.*

*Germ. Celtischer Baldrian.*

In Styria superiori prope *Eisenärzt* in monte *Reichenstein* dicto, in alpihus *Seckauiensibus*, *wasserbergensibus*, *indenburgensibus*; in Carinthia in alpihus *Reichenariensibus* ad *St. Laurentium*, *auf beiden Speichkogeln*, in *Winterthal*, *Eisenhut*, *Hüdneralpen*, *Leitensteig* etc.; in Leontinis Tyrolensibus (*Wulfen*); in Princip. *Salisburgensi* in sic dicta *Schilberhöhe* inter *Heiterahe* et *Bundschuh*, inque montibus *Lungavienensibus* (*Moll*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix obliqua, multiceps, fibras copiosas emittens et squamis fuscis imbricatis, emarcida foliorum annuorum reliquia constituentibus, oblecta. Caules ab vna ad quatuor uncias alti, teretes, striati, glabri. Folia radicalia oblongo-obovata, in petiolum attenuata, integerrima, nervosa, crassiuscula, subcarnosa, glabra, supra parum nitida ac saturate viridia, subtus pallidiora. Paulo supra basin caulis folia duo, reliquis similia, opposita, et in medio par alterum pari-

ter oppositorum, sed minorum et angustiorum. Folia floralia parva, linearia. Flores hermaphroditi, triandri, in corymbis oppositis, dichotomis. Corymbi inferiores pedunculati, superiores sessiles et paucioribus floribus compositi. Corolla triste lutea, etiam flava, infundibuliformis, laciniis acutis, extus pallide rubentibus. Stamina corolla breviora. Stigma crassiusculum. — Tota planta pollet odore aromatico piperis, sed radix vehementissimo, fere intolerabili.

Varietas singularis floribus omnibus sessilibus, quam *MULLENII* iconis fig. c. exhibet, in apice alpium nonnullarum reperitur, praecipue in omnibus summitatibus celebratissimae illius alpibus vulgo *Stangen-alpen*, tum maxime ad fabulosum antrum dictum die *Freymanns Grube*.

Monente *MULLENIO* *Val. celtica* nullibi occurrit, nisi in montibus Granite, Gneuslo et ex simili saxo constructis. Quapropter ea nonnisi dubiis Carnioliae (cuius omnes, etiam summi montes, calcarei sunt) plantis adnumerari potest.

8. *VALERIANA elongata*, floribus triandris, foliis inferioribus ovatis obtusis: caulinis inciso-subhastatis acutis.

*Valeriana elongata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 179. *Jacq. Auftr.* 5. p. 11. *Ejusd. Vind.* p. 205. *Scop. Carn.* n. 44.

*IC.* *Jacq. Auftr.* t. 219. *Jacq. Vind.* t. 1.

*Germ.* Verlängerter Baldrian.

*Locis* rupesribus humidiusculis summorum alpium Cincul. Austriaci (*Burserus, Jacquin, Scopoli*).

*Perennis.* Flor. Julio, Augusto.

Tota glabra, nitida. Radix multiceps, recte descendens, fibris multis aucta, odore et sapore profusus non insigni. Caulis palmaris altiorue, gracilis, teres, striatus. Folia rigidula, venosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora: radicalia petiolata, ovata, obtusa, subintegerrima; quae haec sequuntur brevius petiolata, plus minus dentata; caulina media et superiora sessilia, amplexicaulia, ovata aut cordato-ovata, dentata, dentibus inferioribus profundioribus,

hinc quasi inciso-subhaftata, vt a *LINNAEO* dicuntur. Inflorescentia fere praecedentis, sed corymbi e paucioribus floribus stipati. Corolla fordide lutescens, infundibuliformis, laciniis obtulis. Stamina corolla breuiora. Stilus breuis, crassius, stigmatate obtuso.

In culta planta folia maiora, magis dentata, et corymbi, imprimis inferiores, compositi euadunt.

9. VALERIANA *supina*, floribus triandris tetrandrisque, foliis radicalibus cuneiformibus: caulinis oblongo-obouatis.

Valeriana supina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 180. *Reiner. et Hohenwarth. Itin.* p. 76. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 114. *Arduin. Spec.* 2. p. 13.

Valeriana saluunca. *Allion. Pedem.* n. 9.

Valeriana montana minor integris foliis italica. *Barrel. Ic.*

Valeriana foliis integris, radice repente, inodora. *Raj. Hist.* 1. p. 389.

*Ic. Wulf. l. c. t. 17. f. 2. Arduin. l. c. t. 3.*

*Allion. l. c. t. 70. f. 1. Barrel. l. c. t. 868.*

*Germ.* Niedriger Baldrian.

In humidis summorum Tyrolim inter et giliensem Carinthiae vallem alpium locis, *in dem innersten Laferz gegen die Lugau zu*; tum ex summa alpe Kirschbaumentli ultra ascenditur, per horam parumper versus orientem, ad ipsas niues; denique *in der öden Au bey Lienz (Wulfen)*; in Tyrolim in humidis cellissimi montis *Donnersberg* prope *Sterzing (Hofl)*.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Congenerum minima. Radix fere inodora, gracilis, horizontaliter vel oblique sub terra serpens, nodosa, fibris sparsis oblita, superiora versus aut ipso apice in ramos plures, diffusos, cauliferos diuisa. Caules unciales, teretiusculi, striati, pubescentes. Folia venosa, margine pilis breuibus ciliata, in aliis magis in aliis minus dentata, quandoque omnia integerrima: radicalia cuneiformia; caulina opposita, oppositionibus 2-3, maiora, oblongo-obouata. Flores omnes (5-7) saepe in corymbum solitarium, caulem

terminantem collecti; saepius vero huic adhuc adstant pedunculi duo, oppositi, eiusdem cum corymbo terminali longitudinis, apice bi-, plerumque triflori. Flores singuli (tam corymbi terminalis, quam pedunculorum lateralis) bracteis geminis, lineari-lanceolatis, ciliatis suffulti, adeo ut si tres flores in pedunculo adsunt, bracteae quasi involucrum hexaphyllum mentiantur. Corolla rubella, infundibuliformis, laciniis oblongo-ovatis. Stamina tria, etiam quatuor, corolla longiora. Stylus corollam aequans, stigma subcapitato.

*WULFENII* icon optima, folia vero, quoad specimina sicca, quae coram habeo, naturae haud conveniunt. — *Val. saluunca* SCHLEICH. *Cent.* 3. n. 3. a nostra diversa videtur.

### 23. FEDIA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. Gaertn. *Fruct.* 2. p. 56. t. 86.

*Cal.* 5-6dentatus. *Cor.* monopetala, quinquefida, basi hinc gibba, supera. *Nux* calice persistente coronata, bi-trilocularis, loculo vno alterove sterili.

1. *FEDIA echinata*, fructu tridentato, dentibus reflexis: exteriori maiori.

*Valeriana echinata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 182. *Hofst. Aufsr.* p. 23. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis conicis.* *Gerard. Prov.* p. 218.

*Valerianella cornucopioides echinata alba.* *Moris. Hist.* 5.

*Valerianella cornucopioides echinata.* *Col. Ecclhr.* p. 206. c. ic.

*Ic. Moris. l. c. sect. 7. t. 16. f. 28. Col. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent.* 10.

*Germ.* Weichstachlige Fedie.

In Carnioliâ in monte Nauas; in Carniâe locis siluaticis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix parua, fibrosa, ut in sequentibus. Caulis semipedalis, pedalis, angulosus, glaber, dichotomus, ramis

exterioribus incrassatis. Folia latiuscula, subcarnosa, profunde dentata, velut incisa. Flores albidi vel ex caerulefcente dilute purpurei. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, inaequali. Stigma plerumque trifidum. Fructus linearis, angulosus, scaber, apice tridentatus, dentibus reflexis: exteriori maiori.

2. *FEDIA olitoria*, fructu obsoleto tridentato, caule glabriusculo.

*Fedia olitoria*. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 36.

*Valeriana olitoria*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 132. *Schmidt. Bohem.* n. 108. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 39.

*Valeriana locustia*. *Smith. Britan.* 1. p. 59. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Valerianella foliis oblongis, rariter incis, corona seminis simplici, acuminata*. *Hall. Helv.* n. 214. *Pollich. Palat.* n. 32.

*Locustia maior*. *Riv. Monop.*

*Valerianella arvensis praecox humilis flore dilute caeruleo semine compresso*. *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Engl. Bot.* t. 811. *Regn. l. c.* t. 10.

*Plenk. l. c.* t. 50. *Riv. l. c.*

*Curt. l. c. fosc.* 54. *Moris. l. c. sect. 7. t. 16. f. 36.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent.* 3.

*Germ.* Rappuzel Fedie.

In arvis, cultis vbique.

Annua. Flor. Aprili, Maio.

Caulis pedalis, angulosus, ad angulos pubescens, striatus, dichotomus, ramis attenuatis. Folia glabra, margine pilis breuibus ciliata: radicalia et caulina inferiora integerrima; superiora versus basin plerumque dentata; summa angustiora acutioraque. Flores caerulefcentes. Corollae laciniae inaequales. Fructus subrotundo-ouatus, subcompressus, vtriusque costis binis exaratus, calice paruo, oblique truncato et obsoleto inaequaliter tridentato terminatus.

Icon *GAERTNERI* non in omnibus conuenit.

Synonymia huius et sequentis speciei, imprimis scriptorum veterum, est valde dubia et vix extricanda.

3. FEDIA *dentata*, fructu tri-fexdentato, caule scabro.

Valeriana *dentata*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 183. (excl. syn. Linn. Moris. aliorumque) *Smith. Britan.* 5. p. 1385. *Schmidt. Bohem.* n. 109. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 40. — *Schleich. Plant. rar. Ehrh. Herb.*

Valeriana *olitoria*. *Flor. Dan.*

Valerianella *foliis oblongis, ferratis, feminis corona tri-dentata*. *Hall. Helv.* n. 215. *Pollich. Palat.* n. 35.

Valerianella *altera umbilicato nudo semine*. *Col. Ecpbr.* p. 209. c. ic.

lc. *Flor. Dan.* t. 738.

*Col. l. c.*

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 3. *Ehrh. l. c.* n. 122.

*Germ.* Gezähnte Fedie.

In arvis, cultis, filuaticis.

Annua. Flor. a Innio ad Augustum.

Similis priori, sed caulis, aequae ac folia, scaber, flores carnei, fructus onatus, acutiusculus, hinc convexus costa unica tenui, inde planiusculus costis 5 elatioribus notatus et calice oblique truncato, 4-6-dentato, coronatus. Serius etiam floret. Folia superiora, ut in *F. olitoria*, basin versus plerumque dentata; rarius omnia integerrima reperiuntur.

4. FEDIA *coronata*, fructu, calice in orbem membranaceum 6-dentatum explanato, coronato.

Valeriana *coronata*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 184. *Hofst. Austr.* p. 22.

Valeriana *floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis uniformibus, feminibus stellatis*. *Gerard. Prov.* p. 219.

Valerianella *semine scabiosae stellato hirsuto et etiam umbilicato*. *Col. Ecpbr.* p. 209. c. ic.

lc. *Col. l. c.*

*Ger. m.* Gestrahlte Fedie.

In Litorali (*Hofst*).

Annua. Flor. Aprili, Maio.

Habitus duarum praecedentium. Superficies vix scabra. Folia saepe profunde dentata. Flores rubelli. Fructus conicus, villosus, hinc costatus, inde profundo fulco

inscriptus, superne calice, in orbem membranaceum, reticulatum, glabrum, dentatum explanato, coronatus. Dentes 6, vincti.

*Fedia discoidea*, huic proxima et a GAERTNERO sub *F. coronata* descripta, differt fructu inverte pyramidato et corona 12dentata.

Cum prioribus convenit foliis radicalibus et inferioribus oblongo-obovatis, in petiolum brevem attenuatis: caulinis lanceolatis, obtusis; summis angustioribus acutioribusque; corymbis terminalibus; floribus e dichotomia solitariis.

24. POLYCNEMVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 72. Iuss. Gen. p. 84. Vent. Tabl. 2. p. 256. Gaertn. Fruct. 2. p. 211. t. 128.

*Cal.* pentaphyllus, inferus. *Cor.* nulla. *Vtriculus* monospermus.

1. POLYCNEMVM *aruenſe*, foliis subulatis.

*Polycnemum aruenſe*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 192. *Schmidt. Bohem.* n. 284. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 45. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Jacq. Austr.* 4. p. 34.

α. *Caule erecto.*

*Polycnemum aruenſe*. *Schrank. in Hopp. Taschenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taschenb.* 91. p. 203. *Krock. Sil.* n. 54.

*Ic.* *Jacq. l. c. t. 365.* (fig. inferiores.) *Schkuhr. l. c. t. 5. a.*

*Krock. l. c. t. 7.*

*Ect.* *Hopp. Taschenb.* 91. t. 1.

β. *Caule procumbente.*

*Polycnemum aruenſe*. *Leers. Herborn.* n. 31.

*Polycnemum inundatum*. *Schrank. in Hopp. Taschenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taschenb.* 91. p. 205.

*Polycnemon*. *Hall. Helv.* n. 1570.

*Ic.* *Jacq. l. c.* (fig. superior.)

*Ect.* *Hopp. l. c. t. 2.*

*Germ.* Acker-Knorpelkraut.

In arvis arenosis, locis sterilibus; etiam in arenosis humidis, inundatis.

Annua. Flor. Julio, Augusto.

Radix tenuis. Caulis a basi ramosus, teretiusculus, vndique foliosus, purpurascens; in  $\alpha$ . erectus, bi-triuncialis, minus ramosus; in  $\beta$ . procumbens, ramosissimus, diffusus, pedem vel sesquipedem longus. Folia sparsa, subulata, carinata, in cuspidem album attenuata. Flores axillares, sessiles, solitarii, subinde gemini, bracteis 2-3, membranaceis, albis, aristatis inclusi. Foliola calicina subaequalia, acuminata, bracteis minora et concolora. Vtriculus membranaceus, tenuissimus, monospermus, rudimento stili bifidi terminatus. Semen lenticulare, punctatum.

Pro foli diversitate variat insuper 1. Foliis magis minusve rigidis; 2. Foliis brevioribus et longioribus; 3. Superficie, imprimis caulis, glabra et subtomentosa et 4. Staminum numero.

*Polychnemum triandrum* SCHRANK. (HOPP. Taschenb. 98. p. 199.) procul dubio huc quoque pertinet; a *PALLASII* planta sine *Polych. falso* WILLED. saltem diversissimum est. — *Camphorosma acuta* POLL., quam, *EHRHARTO* praeunte, nunc et alii pro *Polychnemo arvensi* habent, secundum *POLLICHI* descriptionem ab hac planta differre videtur, cui sententiae etiam fauet Vir amicissimus *KOCH*.

## 25. CROCUS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 75. Iuss. Gen. p. 59. Vent. Tabl. 2. p. 194.

Cor. sexpartita, erecto-patens, aequalis, supera: tubo longissimo. Stigmata tria, inuoluta.

1. CROCUS *vernus*, stigmatibus inclusis cuneiformibus incis.

*Crocus vernus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 195. *Smith. Britan.* 1. p. 40. *Desfont. Atlant.* 1. p. 33. *Roth. Abh.* p. 18. *Wulfen. in Jacq. Ausir. App.* p. 47. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.*

*Crocus fatuus vernus*. *Linn. Spec. Plant.* p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Scop. Carn.* n. 47. — *Curt. Magaz. Mill. Illust. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Plant. Alp.*



*Crocus tuba breuissima trifida.* *Hall. Helv.* n. 1257.

*Crocus vernus latifolius.* *Blackw. Herb.*

*Crocus vernus latifolius cum varietatibus suis.* *Clus. Hist.*  
p. 205. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 344.

*Schkuhr. l. c. t. 6.*

*Curt. l. c. t. 45.*

*Blackw. l. c. t. 144. f. 2.*

*Jacq. l. c. t. 36.*

*Moris. l. c. sect. 4. t. 2. f. 3. 4.*

*Mill. l. c. t. 6.*

*Clus. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent. 1.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.*

*Germ. Frühlings-Safran.*

In pratis montanis et subalpinis Litoralis, Foriulii, Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli, Wulfen*), Princip. Salisburgensis, Bavariae (*Schrank*).

Perennis. Flor. primo vere.

Bulbus solidus, depressus, tunicis reticulatis fuscis vestitus, inferne radículas fibrosas, superne bulbum vnicum minorem, rarius plures, emittens. Folia linearia, acuta, margine parum reuoluta, glabra, nitentia, canaliculata, neruo medio longitudinali albo, inferne cincta vaginis ternis aut quaternis, monophyllis, conuolutis, inaequalibus, oblique truncatis. Scapus e bulbo superiori s. minori proueniens, breuissimus, triqueter, plerumque solitarius, vagina communi radicali inuolutus. Corolla niuea, violacea aut variegata, tubo longissimo, superne dilatato in limbum campanulatum, sexpartitum, laciniis tribus interioribus paulo minoribus. Tubus vagina duplici, e basi germinis emergente, inclusus: altera interiori, libera, angustiori. Stilus longissimus. Stigmata tria, corolla inclusa, cuneiformia, margine inuoluta, apice varie incisa, fulua, inodora. Capsula trilocularis, trialuis, polysperma.

*Crocus satiuus* distinguitur bulbo superiori, maiori; foliis magis reuolutis; stigmatibus linearibus, exsertis, odoratis.

## 26. IXIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 76. Iuss. Gen. p. 58. Vent.  
Tabl. 2. p. 192. Gaertn. Fruct. 1. p. 40. t. 13.

*Cor.* sexpartita, patens, aequalis, supera. *Stigmata*  
tria, angustissima, bifida.

1. IXIA *Bulbocodium*, caule unifloro, foliis linearibus  
tereti-compressis sulcatis.

*Ixia Bulbocodium.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 196. *Hofst.*  
*Anstr.* p. 24. *Jacq. Collect.* 3. p. 265. *Ejusd. Ic. Rar.* 2.

*Ixia Bulbocodium maior.* *Schousb. Marocc. ed. germ.* p. 13.  
*Bulbocodium.* *Mill. Ic.*

*Crocus vernus angustifolius violaceo flore.* *Clus. Hist.* p. 208.  
(quoad iconem, non quoad descriptionem *Schousboe* l. c.)

*Ic. Jacq. l. c. t. 271.* *Clus. l. c.*

*Mill. l. c. t. 240.*

*Germ.* Europäische Ixie.

In pratis siccis aliisque herbidis locis agri Fluminensis,  
in *Belvedere*, *Braida*, *San Nicoló*, *Bergudi*, inter  
Terfactum et Ecclesiam St. Laurentii, alibique (*Hofst.*)  
Perennis. Flor. Februarii, Martio.

Bulbus parvus, subrotundus, albus, tunica fuscescente  
vestitus. Folia omnia primo radicalia, dein elongato  
caule caulina evadunt, horizontaliter fere paten-  
tia, 4-8 uncias longa, linearia, complicata, profunde  
striata s. potius sulcata, glabra. Caulis uniflorus,  
sesquiuncialis, biuncialis et subinde paulo longior,  
teretiusculus, superiori parte hinc connexus, inde  
plams. Spatha binalis, foliolis lineari-lanceolatis,  
acutis, concavis: altero erecto, viridi, corollam fere  
aequante; altero dorso virente, paulo breviori, unde  
flos fit veluti lateralis. Flos dilute violaceus,  
basin versus lutescens. Corolla campanulato-patens,  
profunde sexpartita, tubo brevi, infundibuliformi.  
Limbi lacinae lanceolatae, acutae, planae: tribus  
exterioribus paulo angustioribus, externe plerumque  
magis flavescentibus cum striis fuscescentibus. Stylus  
filiformis, staminibus longior. Stigmata tria, bifida,  
laciniis linearibus. Capsula subrotunda, triquetra,  
trilocularis, trivalvis. Odor totius plantae fere nullus.

## 27. GLADIOLVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 77. Iuss. Gen. p. 58. Vent.  
Tabl. 2. p. 193. t. 4. l. 6. Gaertn. Fruct. 1. p. 31. t. 11.

*Cor.* sexpartita, inaequalis, supera; laciniis tribus superioribus latioribus, conuergentibus. *Stamina* adscendentia.

1. GLADIOLVS *communis*, foliis ensiformibus nervosis, floribus fecundis.

*Gladiolus communis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 215.  
*Desfont. Atlant.* 1. p. 35. *Hoffi. Austr.* p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 312. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 44. *Scop. Carr.* n. 48. — *Plenk. L. Med. Curt. Magaz. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Traup.*

*Gladiolus foliis ensiformibus, floribus distantibus.* *Hall. Helv.* n. 1261.

*Gladiolus maior floribus vno versu dispositis.* *Moris. Hist.* 2.

*Gladiolus germanicus.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1024. e. ic.

*Gladiolus narbonensis.* *Lob. Ic.* 1. p. 98.

*Gladiolus.* *Dodon. Hist.* p. 209. c. ic. *Riv. Monop.*

Ic. *Plenk. l. c. t. 35.* *Moris. l. c. sect. 4. t. 4. f. 47*

*Curt. l. c. t. 86.* *Tabern. l. c.*

*Bull. l. c. t. 8.* *Lob. l. c.*

*Schkuhr. l. c. t. 6.* *Dodon. l. c.*

*Rivin. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent. 2.*

*Germ.* Gemeine Siegwurz.

In pratis, herbidis agri Fluminensis (*Hoffi*), Carnioliae (*Scopoli*), Princip. Salisburgensis, Bavariae (*Schrank*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Hassiae prope Allendorf (*Bauer*) — prope Erfordiam (*Nonne, Bernhardt*), Halam. Saxon. (*Leyffer*), Liphani (*Böhmer*), Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*) — Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Bulbus solidus, subrotundus, tunicis reticulatis vestitus.

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, arcuatus, teres, glaber. Folia alterna, ensiformia, stricta, nervosa,

glabra, vaginantia. Spatha persistens, diphylla, foliolis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Flores sessiles, gemino ordine vno versu dispositi, purpurei. Corolla sexpartita, inaequalis, laciniis tribus superioribus maioribus, convergentibus; tubus brevis, incurvus. Stamina adscendentia. Stigmata tria. Capsula obtuse trigona, trilocularis, trialuis.

Variat floribus carneis.

### 28. IRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 79. Iuss. Gen. p. 57. Vent. Tabl. 2. p. 191. Gaertn. Fruct. 1. p. 38. t. 13.

Cor. sexpartita, supera: laciniis alternis, reflexis. Stigmata petaliformia.

† *Laciniis corollae reflexis superne barbatis.*

1. IRIS *pumila*, foliis ensiformibus longioribus caule vnillo.

Iris *pumila*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 224. *Thunb. Diff.* n. 3. *Schmidt. Bohem.* n. 307. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 42. *Jacq. Austr.* 1. p. 5. — *Curt. Magaz. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Iris *germanica pygmaea*. *Leyff. Halens.* n. 34. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 42.

Iris *humilis latifolia minor*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 724. c. ic.

Iris *latifolia minor*. *Clus. Hist.* p. 225. c. ic.

Iris *perpusilla latifolia*. *Lob. Hist.* p. 33. c. ic.

Iris *violacea parva*. *Lob. Ic.* 1. p. 63.

Iris *minor*. *Dodon. Hist.* p. 244. c. ic.

*Ic. Curt. l. c. t. 9.*

*Clus. l. c.*

*Jacq. l. c. t. 1.*

*Lob. Hist. et Ic. l. e.*

*I. Bauh. l. c.*

*Dodon. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 8.

*Germ.* Niedriger Schwertel.

In collibus, apricis herbidis Austriae (*Clusius, Jacquin*), Bohemiae circa arcem Carlstein (*Schmidt*) — quasi sponte in muris prope Berolinum (*Willdenow*), Er-

fordiam, (*Nonne, Bernhardi*). Halam Saxon. (*Leyffer*),  
Liphiam (*Schwügrichen*), Misniam (*Frege*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Caulis omnium breuissimus, saepe vix vncialis, teres, vniflorus, glaucescens. Folia ensiformia, acuta, subfalcata, caule altiora, glaucescentia, neruosa vt in congeneribus. Spatha diphylla, subaequalis, tandem marcescens, longitudine fere tubi corollae. Corolla vtphrimum vnicolor, caerulea, demum successine in colorem violacco-purpurascentem vergens, tubo longissimo, bi- aut triunciali, teretiusculo. Lacinae corollae vndulatae, modo integerrimae, modo obsolete emarginatae. Barba in laciniis reflexis e villis caeruleis, apice flauis vel aliter coloratis. Stigmata apice bifida, laciniis acutis, plus minus ferratis. Germen obtuse et obsolete trigonum.

Variat florum colore.

*Iris germanica pygmaea* *LEYSSERI* et *ROTHII* est eadem cum *I. pumila*, vt speciminibus siccis, ab amicissimo *KONLIO* prope Halam lectis, edoctus sum.

2. *IRIS variegata*, foliis ensiformibus subaequantibus caulem multiflorum, laciniis corollae erectis oblongis.

*Iris variegata*. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 56.* *Thunb. Diff. n. 8.* *Hofst. Austr. p. 25.* *Schmidt. Bohem. n. 306.* *Jacq. Austr. 1. p. 7.* — *Curt. Magaz.*

*Iris lutea variegata*. *Knorr. Thes. 1.*

*Iris lutea*, foliis florum repandis variegatis. *I. Bauh. Hist. 2. p. 720. c. ic.*

*Iris latifolia pannonica* colore multiplici. *C. Bauh. Pin. p. 31.* *Ejusd. Theatr. p. 586. c. ic.*

*Iris latifolia maior decima quinta*. *Clus. Hist. p. 221. c. ic.*

*Ic. Curt. l. c. t. 16.*

*I. Bauh. l. c.*

*Jacq. l. c. t. 5.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Knorr. l. c. t. L. 2.*

*Clus. l. c.*

Germ. Bunter Schwertel.

In collibus herbidis Austriae in *Leithaberg* supra *Münnersdorf*, non procul ab *Encersdorf* in *Langenthale* (*Clusius, Jacquin, Hofst*), Bohemiae in mon-

toſis apricis gramineis verſus comitatam Glacenſem et verſus Moraviam (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in priori, nodofa et fibris longis inſtructa.

Caulis pedalis, ſeſquipedalis, parum flexuoſus, ex tereti compreſſus, multiflorus, foliis paulo altior. Folia enſiformia, acuta, ſubſalcata, plus minus ſulcata. Flores 4-5, ſpecioſi, lutei: inferioribus pedunculatis. Spathae diphyllae, ventricofae, acutae, virides, non emarcidae, ſaepe cum caule foliisque glauceſcentes. Tubus corollae in ſpatha latitans, germine duplo longior. Laciniae reflexae, oblongo-obouatae, planae, medio albidae, venis purpureis, punctis vt plurimum interſperſis, eleganter variegatae; laciniae erectae paulo anguſtiores, oblongae, ſubundulatae, a baſi ad medium vſque venis interruptis, purpureſcentibus pictae. Barba e villis luteis, apice ſuſco capitellatis. Stigmata laciniis erectis concolora, apice bifida, laciniis acutis, inaequaliter ferratis. Germen obſolete trigonum, ſexſulcatum.

*JACQUINI* planta eſt vera *variegata*, vt e ſynonymis a *LINNAEO* allatis luculenter apparet. Omne inſuper dubium ſuſtulit *I. variegatae* *JACQ.* ſpecimen cum Herbario Linnaeano comparatum. Ab *I. ſqualente*, quacum, *AITONIO* praeſente, a *WILLDENOWIO* (*Spec. Plant.* 1. p. 228.) coniungitur, diuerſiſſima eſt.

3. *IRIS germanica*, foliis enſiformibus breuioribus caule multifloro, laciniis corollae erectis ſubrotundo-obouatis.

*Iris germanica.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 229. *Thunb. Diff.* n. 9. *Schmidt. Bohem.* n. 302. *Flith. Germ.* T. 2. P. 1. p. 41. *Pollich. Palat.* n. 34. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Iris* foliis enſiformibus diſſichis, petalis reflexis barbatis, tubalibus arcu diſtinctis. *Hall. Helv.* n. 1253.

*Iris* noſtras horteniſis. *Blackw. Herb.*

*Iris* vulgaris violacea ſine purpurea horteniſis et ſilueſtris. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 709. c. ic.

*Iris* vulgaris germanica ſ. ſylueſtris. *C. Bauh. Pin.* p. 30. *Ejuſd. Theatr.* p. 571. c. ic.

*Iris*. *Tabern. Kräuterb.* p. 1033. c. ic.

*Iris vulgaris*. *Lob. Hist.* p. 32. c. ic.

*Iris nostras vulgaris*. *Lob. Ic.* 1. p. 59.

*Ic. Plenk. l. c. t. 34.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Bull. l. c. t. 141.*

*Tabern. l. c.*

*Blackw. l. c. t. 69.*

*Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*Ect. Kniph. l. c. Gent. 3.*

*Germ.* Deutscher Schwertel.

In gramineis, nemorosis, muris, ruderalis Carnioliae (*Scopoli*), Austriae inferioris (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Princ. Baruthini (*Elwert*) et Würzburgensis (*Delavigne*), Comit. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*) — prope Fuldam (*Lieblein*), Neowidam in rupibus Rheno imminentibus (*Plitt*), Helmstadium (*Cappel*) — Thuringiae (*Rupp*) — prope Isenacum (*Grimm*), Viuarium (*Deusiedt*), Halam Saxon. (*Leysfer*), Liphiam (*Böhmer*) — Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix magna, horizontalis, nodosa, fibras longas emittens. Caulis sesquipedalis, bipedalis, teres aut ex tereti compressus, 3-, rarius 4-florus, plerumque, vt folia, glaucescens. Folia ensiformia, acuta, falcata, fulcata, caule breviora. Pedunculi alterni, breues, uniflori, cum germine intra spatham diphyllam, membranaceam, marcescentem latitantes. Tubus corollae germine duplo longior, subtrigonus. Laciniae integerrimae, subinde apice emarginatae: reflexae oblongo-obovatae, planae, violaceae aut ex purpureo caeruleae, a basi ad medium villis flavis apice saepe fulcis barbatae; erectae subrotundo-obovatae, parum undulatae, dilutioris coloris. Stigmata apice bifida, laciniiis acutis, integerrimis vel leniter ferratis. Germen obsolete trigonum, fulcis sex notatum.

Tubus corollae in hac et praecedentibus factus et cum stilo connatus, in sequentibus brevior, cauus et non cum stilo innectus.

Variat subinde pedunculis inferioribus elongatis, quo caulis subramosus fit.

*Iris squalens* et *sambucina* omnium scriptorum plantarum Germaniae ab *I. germanica* non nisi florum colore et odore (in hac specie valde inconstantibus) recedunt, adeoque solas eiusdem varietates constituunt.

†† *Laciniis corollae reflexis imberbibus.*

4. IRIS *Pseud-Acorus*, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus stigmatibus minoribus, germinibus trigonis.

*Iris Pseud-Acorus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 252. *Thunb. Diff.* n. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 41. *Schmidt. Bohem.* n. 380. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 43. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 22. b. 23. *Pollich. Palat.* n. 55. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Bull. Herb. Flor. Dan.*

*Iris caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus.* *Hall. Helv.* n. 1260.

*Iris palustris lutea.* *Moris. Hist.* 2.

*Iris palustris lutea sine Acorus adulterinus.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 752. c. ic.

*Acorus adulterinus.* *C. Bauh. Pin.* p. 54. *Ejusd. Theatr.* p. 633. c. ic. *Blackw. Herb.*

*Iris palustris lutea.* *Tabern. Kräuterb.* p. 1032. c. ic.

*Pseudoiris.* *Dodon. Hist.* p. 248. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* l. c. t. 578. *Blackw. l. c. t. 261.*

*Plenk. l. c. t. 56.*

*Moris. l. c. sect. 4. t. 6. f. 11.*

*Curt. l. c. fasc. 35.*

*I. Bauh. l. c.*

*Bull. l. c. t. 157.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Schkuhr. l. c. t. 5. a. b.*

*Tabern. l. c.*

*Flor. Dan. l. c. t. 494.*

*Dodon. l. c.*

*Germ.* Wasser - Schwertel.

Ad ripas fluuiorum, in paludosis, fossis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, horizontalis, inferne fibris multis instructa.

Caulis bi-tripedalis, erectus, flexuosus, tereti-compressus, superne ramosus, multiflorus, longitudine foliorum, vel iis paulo altior. Folia ensiformia, acuta, vtrinque costa notata; iuniora recta, adultiora subfalcata. Pedunculi alterni, uniflori, superioribus sensim breuioribus. Spathae diphyllae, lanceolatae,



acutae, virides. Flores inodori, flavi, tubo germine duplo breuiori. Lacinae corollae reflexae barbae loco macula fulua, venis fufcescentibus percurfa, notatae; lacinae erectae in hac fpecie figmatibus breuiores. Stigmata apice inaequaliter et profunde ferrata. Germen trigonum.

In folo minus humido caulis humilior et parum flexuofus.

Ex Cl. SCHKUHRII obferuatione l. c. euincitur, huius et reliquarum fpecierum figmatum labium exterius proprie munere figmati fungit.

5. IRIS *fibirica*, foliis linearibus, caule tereti, germi-  
nibus trigonis.

Iris fibirica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diff.* n. 35. *Schmidt. Bohem.* n. 509. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 36. *Jacq. Auftr.* 1. p. 6.

Iris foliis linearibus, caule fubnudo, petalis reflexis imberbibus, venofis, tubarum arcu acuminato. *Hall. Helv.* n. 1259.

Iris tenuifolia maior flore caeruleo et ftriato. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 727. 728. c. ic.

Iris pratensis anguftifolia non foetida altior. *C. Bauh. Pin.* p. 32. *Ejufd. Theatr.* p. 597. c. ic. *Moris. Hift.* 2.

Iris anguftifolia altera. *Clus. Hift.* p. 229. c. ic.

Iris fylueftris anguftifolia maior. *Tabern. Kräuterb.* p. 1036. c. ic.

Iris fylueftris byzantina peramoena. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

Ic. *Jacq.* l. c. t. 3. *C. Bauh. Theatr.* l. c.

*Moris.* l. c. fect. 4. t. 6. *Clus.* l. c.

f. 13. *Tabern.* l. c.

*I. Bauh.* l. c. *Lob.* l. c.

Germ. Sibirifcher Schwertel.

In pratis et filuaticis montofis, praecipue humidis, Auftriae (*Jacquin*), Princip. Salisburgenfis (*Branne*), Bavariae prope Ingolftadium (*Schrank*), Ratisbonam (*Düval*), Sueviae (*Schreckenftein*), Princip. Baruthini (*Elwert*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Haffiae in monte Meisner (*Weber*) — prope Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Berolinum

(*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Erfordiam (*Nonne, Bernhardi*), Jenam (*Graumuller*), Vinariam (*Denstedt*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Lipsiam (*Böhmer*) — Sileliae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix brevis, cespitosa, fibris multis intertextis donata.

Caules plures, bipedales et altiores, teretes, simplices vel apicem versus ramulo aucti. Folia linearia, acuminata, striata, recta, caule breviora. Flores plerumque tres in quovis caule, suave olentes, basi vaginati spathis diphyllis, lanceolatis, acutis, marcescentibus. Tubus corollae brevissimus. Lacinae reflexae, aquose caeruleae vel albae, venis purpureis aut caeruleis pictae: erectae purpureo-caeruleae, concolores. Stigmata laciniis corollae erectis concolora, quandoque purpurascens-caerulea, apice ferrata. Germen trigonum.

Culta planta variat caule 4-floro, floribus longe pedunculatis et modo dilutioribus, modo saturatioribus.

6. IRIS *spuria*, foliis lineari-ensiformibus, caule tereti, germinibus hexagonis.

*Iris spuria*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diff.* n. 52. *Schmidt. Bohem.* n. 310. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 44. *Jacq. Austr.* 1. p. 6. — *Curt. Magaz.*

*Iris tenuifolia michelfeldensis* spontanea. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 729. c. ic.

*Iris pratensis angustifolia*, folio foetido. *C. Bauh. Pin.* p. 32.

*Iris angustifolia maritima maior*. *C. Bauh. Theatr.* p. 600. quoad iconem.

*Iris angustifolia prima*. *Clus. Hist.* p. 228. c. ic.

*Iris sylvestris altera*. *Dalech. Hist.* p. 1611. c. ic.

*Ic.* *Curt. l. c.* t. 58.

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Jacq. l. c.* t. 4.

*Clus. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*Dalech. l. c.*

Germ. Bastard-Schwertel.

In pratis vdis Austriae circa *Mistelbach, Waltersdorf, Männerdorf* alibique (*Clujus, Jacquin*) — in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in sequente, teres, nodosa et fibris longis aucta.

Caulis bi- tripedalis, tereti- compressus, rectus aut parum flexuosus, simplex. Folia caule breuiora, lineari- ensiformia, acuminata, recta, trita odorem ingratum spirantia. Flores duo vel tres, purpureo- caerulei vel ex violaceo caerulefcentes, inodori, breuiter pedunculati, nunc erecti, nunc inclinati et subsecundi. Spathae lanceolatae, virides, margine membranaceae. Tubus corollae breuissimus. Laciniae reflexae ex caeruleo purpurafcentes et venis saturatoribus vario modo percurfae; laciniae erectae aueneae. Stigmata apice integerrima vel ferrulata, laciniis corollae erectis concolora. Germen superne attenuatum, hexagonum, fulcis alternis angustioribus minusque profundis.

7. IRIS *graminea*, foliis linearibus, caule ancipiti, germinibus hexagonis.

Iris *graminea*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 236. *Thunb. Diff.* n. 31. *Schmidt. Bohem.* n. 311. *Jacq. Austr.* 1. p. 5.

Iris *graminea* cui pereunt quotannis folia. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 727. c. ic.

Iris *angustifolia* prunum redolens minor. *C. Bauh. Pin.* p. 33. *EjUSD. Theatr.* p. 603. c. ic.

Iris *angustifolia* sexta. *Clus. Hist.* p. 230. c. ic.

*Chamaeiris angustifolia* minor. *Tabern. Kräuterb.* p. 1037. c. ic.

Iris perpusilla sylvestris *angustifolia*. *Lob. Hist.* p. 34. c. ic.

*Chamaeoxiris angustifolia*. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

*Chamaeiris*. *Dodon. Hist.* p. 247. c. ic.

*Ic. Jacq. l. c. t. 2.* *Tabern. l. c.*

*I. Bauh. l. c.* *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.* *Dodon. l. c.*

*Clus. l. c.*

*Germ.* Grasblättriger Schwertel.

In herbidis collibus, pratis Carnioliae in montibus Tolmentibus et in monte *Nanas* (*Scopoli*), agri Goriziani (*Mathiolus*), Austriae inter *Gumpoldskirchen* et *Baaden* (*Clusius, Jacquin*), Bavariae circa *Hohenschwangau* et *Reisling* (*Schrank*) — versus Palatinum superiorem in silua Bohemica (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Caules plures, pedales, ancipites, subflexuosi, foliorum vaginis toti fere inclusi, simplices, vni- aut biflori. Folia linearia, angustissima, acuminata, sulcata, recta, caule duplo longiora. Spathae diphyllae, inaequales, lanceolatae, acuminatae, virides. Flores odore suavi ad Prunum accedente. Tubus, vt in duabus praecedentibus, corollae breuissimus. Laciniae reflexae plus minus purpurascens, apice venis caeruleis variegatae; laciniae erectae leuiter emarginatae, caeruleae. Stigmata purpurascens, labio bifido, subferrato. Germen hexagonum.

### 29. SCHOENVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 92. Juss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 91.

*Cal.* glumae vniuales, in spiculas vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus sterilibus, minoribus. *Cor.* nulla. *Nux* vniocularis, nuda v. fetis e receptaculo ortis obuallata.

† *Culmo folioso.*

1. *SCHOENVS fuscus*, culmo trigono, foliis fetaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis inuolucro longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stilo longioribus.

*Schoenus fuscus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 262. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 48. *Pollich. Palat.* n. 40. — *Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Phyt.*

*Scirpus spicis gemellis obelis.* *Hall. Gotting.* p. 57.

*Cyperus minor palustris capitulis fuscis paleaceis.* *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Moris. l. c. sect. 3. t. 11. f. 40. mala.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3. Ehrh. l. c. n. 1.*

*Germ.* Braunes Knopfgras.

In turfosis, palustribus, pascuis vdis prope Salisburgum (*Hoppe*) — Princip. Berchtesgadenlis (*Schrank*), Sue-

viae inter Petershausen et Wolmadingen (*Schrecken-stein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae pr. Francofurtum (*G.M.S.*), Com. Marchiae (*Wohlleben*) — prope Bilefeldiam (*Weihe*) — Duc. Oldenburgensis (*Roth*) et Bremensis (*Rohde*) — prope Hamburgum (*Bueck*), Cellam (*Haller*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Lusatiae (*Oettel*).

**Radix repens.** Culmi a biunciali ad semipedalem altitudinem ascendentes, erecti, tenues, trigoni, striati, foliacei, glabri. Folia erecta, setacea, canaliculata, apicem versus carinata, striata, margine scabriuscula aut glabra: culmea pauca (2, rarius 3), remota, vaginantia; radicalia plura, saepius longiora, basi dilatata culmum includentia. Fasciculi e spiculis oblongo-ovatis, ferrugineis, aetate fusco-ferrugineis, nitidis, bractea parva, dilutiori suffultis compositi. Fasciculi terminales plerumque duo: singulis inuolucro monophyllo, foliaceo, fasciculo ipso longiori instructis. Fasciculus lateralis solitarius, nudus, quandoque inuolucro vniuersali brevissimo instructus. Spiculae subtriflorae. Glumae compressiusculae, carinatae, vniuerues, nervo in cupidem breuem definente: inferioribus duabus vel tribus, congenerum more, minoribus et sterilibus. Stamina tria. Stigmata duo, stilo longiora. Nux lenticularis, basi attenuata, vertice stili rudimento terminata, pallide fusca. Setae receptaculi tres, nuce duplo longiores.

2. **SCHOENVS albus**, culmo trigono, foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis inuolucrum aequantibus, stigmatibus stilo longioribus.

*Schoenus albus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 267. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 49.* *Schkuhr. Handb. 1. p. 25.* *Ehrh. Beitr. 4. p. 154.* *Ejusd. Gram. Pollich. Palat. n. 39.* — *Engl. Botan. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

*Scirpus foliis setaceis, panicula plana, locustis teretibus.* *Hall. Helv. n. 1341.*

*Gramen cypeioides palustre, leucanthemum.* *Scheuchz. Agrosi. p. 503.*

*Cyperus palustris hirsutus minor paniculis albis paleaceis.* *Moris. Hist. 3.*

- Ic. *Engl. Bot. t. 985.* *Scheuchz. l. c. t. 11. f. 11.*  
*Flor. Dan. t. 520.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 9. f. 59.*  
*Schkuhr. l. c. t. 7.*
- Exf. *Hopp. l. c. Cent. 2.* *Ehrh. l. c. n. 1.*  
*Dicks. l. c. fasc. 1. n. 2.*

Weißes Knopfgras.

In turfosis, palustribus, aquis stagnantibus.

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Praecedenti simillimus est, at differt culmis altioribus (saepius pedalis), gracilioribus; foliis longioribus, paulo latioribus, a basi vsque ad apicem carinatis; pedunculis tribus vel quatuor, lateralibus, alternis; fasciculis terminalibus saepe quatuor vel quinque, in corymbum quasi congestis; fasciculis lateralibus plerumque geminis; involucrio uniuersali fasciculos aequante; spiculis angustioribus, acutioribus, bifloris, albis, et nonnisi aetate dilute fulcescentibus; stigmatibus stilo breuioribus; receptaculi fetis octo ad decem.

†† *Culmo nudo.*

3. **SCHOENVS mucronatus**, culmo tereti, spiculis fasciculatis, involucrio 3-6phyllo.

*Schoenus mucronatus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 259.*  
 (excl. syn. Barrel.) *Schousb. Marocc. ed. Germ. p. 16.*  
*Desfont. Atlant. 1. p. 41.*

*Cyperus aegyptiacus. Glox. Obs. p. 20.*

*Scirpus maritimus, capite glomerato. Scheuchz. Agrost. p. 567.*

*Gramen iunceum maritimum capite squamoso foliaceo.*  
*Moris. Hist. 3.*

*Gramen marinum cyperoides. I. Bauh. Hist. 2. p. 498. c. ic.*

*Gramen cyperoides maritimum. C. Bauh. Theatr. p. 91. c. ic.*

*Iuncus maritimus. Lob. Ic. 1. p. 87.*

Ic. *Glox. l. c. t. 5.*

*I. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 8. f. 1.*

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 9. f. 6.*

*Lob. l. c.*

*Germ. Spitziges Knopfgras.*

In arenoso maris Adriatici litore ad Aquas gradatas, haud infrequens vna eum Euphorbia Paralias, Lino maritimo, Scirpo Holoschoeno aliisque (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix maxime repens, teres, geniculata, squamis imbricatis, fuscis per intervalla obvoluta, praesertim ad culmorum exortum fibris longis capillata. Culmus erectus, semipedalis vel pedalis altitudinis, rigidus, teres, striatus, glaber, enodis, farctus; basi vaginatus et insuper foliis emarcidis tectus, reliqua parte nudus. Folia omnia, vt in sequentibus, radicalia, rigida, linearia, angustissima, mucronata, canaliculata, striata, glabra vel margine tantum scabra; modo erecta, modo reflexa aut decumbentia; alia culmum superantia, alia breuiora. Vaginae lissae, membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale, subrotundum, e spiculis 10 ad 12 et pluribus, sessilibus, oblongo-ovatis vel lanceolatis, acutiusculis, compressis, 3-floris. Involucrum tri- ad hexaphyllum, foliis inaequalibus, ad summum triuncialibus, basi latiori, marginem versus membranacea, capitulum includentibus. Glumae lanceolatae, compressae, glabrae, nitidae, multinerves, nervo intermedio crassiori, in mucronem magis vel minus evidentem exeunte, purpurascens aut ex fuscescente et purpurascens variae, margine diluitori. Stigmata tria. Nux trigona, fusca, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata. Setae nullae.

4. *SCHOENVS nigricans*, culmo tereti, spiculis fasciculatis, involucri diphylli valuula exteriori spiculas superante.

*Schoenus nigricans*. *Linn. Suec.* n. 59. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. *Smith. Britan.* 1. p. 43. *Both. Germ.* T. 2. P. 1. p. 47. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 48. *Ejusd. Gram.* *Pollich. Palat.* n. 57. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

*Cyperus spicis conglomeratis*, calyce multifolio. *Hall. Helv.* n. 1347.

Iunco affinis, capitulo glomerato, nigricante. *Scheuchz. Agrost.* p. 349.

Iuncus capitatus lithospermi femine. *Moris. Hist.* 3.

*lc. Engl. Bot.* t. 1121. *Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 28.*  
*Scheuchz. l. c. t. 7. f. 12-14.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 1. n. 1. Ehrh. l. c. n. 101.*

*Germ.* Schwärzliches Knopfgras.

In maritimis prope Dninum alibique in Litorali (*Wulfen*) — in turfosis, palustribus, pratis et pascuis vdis Austriae? (*Hoffi*), Sueviae inter Petershausen et Wolmadingen (*Schreckenficin*), Bavariae prope Ingolstadtium (*Schrank*), Ratisbonam (*Hoppe*) — prope Erlangam (*Schweigger*), Swinesfurtum (*Wolff*) — Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*Borkhausen*) — prope Driburgum (*Ehrhart*), Hamburgum (*Bueck*) — Holfatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlow (*Müller*) et Francofurtum (*Bergen*) — prope Halbestadium (*Fischer*), Ienam? (*Graumüller*) — Silesiae (*Krocker*, *Blottner*), Bohemiae (*Schmidt*).

Pereunis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix fibrosa, densum foliorum culmorumque caespitem sustinens. Culmi semipedales, pedales et subinde altiorem, teretes, striati, glabri, enodes, basi vaginati, ceterum nudi, vt folia et reliquae partes, rigidi. Folia inaequilonga, haud raro culmum superantia, erecta, striata, setacea, acuminata, margine scabrinuscula; alia triquetra, aliqua caniculata et tantum apicem versus triquetra. Vagina interior teretiuscula, integra; reliquae, vt et fasciculorum, fissae, compressae, margine interiori membranaceae, nigrescentes vel ex fusco ferrugineae; omnes striatae, glabrae et magis vel minus nitidae. Spiculae 5 ad 10 et plures, lanceolatae, acutiusculae, compressae, nitidae, fusco-purpurascens, tri-, rarius quadriflorae, in apice culmi in fasciculum ouatum vel subrotundo-ouatum, innolucratum congestae. Inuolucrum diphyllum, glumaceum, multinervosum, spiculis concolor: interius s. minus emarginatum, cum mucrone breui, intermedio; exterius maius, in acumen foliaceum, triquetrum aut canaliculatum, fasciculo multo longius, detinens. Glumae singularum spicularum 6 vel 7, acutiusculae, compressae, margine dilutiori, vninerves, glabrae aut superiori parte scabrae. Nux trigona, laeuissima, nitida, alba. Setae nullae.

Variat subinde inuolucris gluma exteriori breuius mucronata.



5. *SCHOENUS ferrugineus*, culmo tereti, spiculis geminis, involucri valvula exteriori spiculas aequante.

*Schoenus ferrugineus*. *Linn. Suec.* p. 40. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. (excl. syn. Moris.) *Hall. fil. in Roem. Bot. Arch.* 1. B. 2. St. p. 8.

*Schoenus nigricans*. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 135. et 1802. p. 55. *Ejusd. Plant. Alp.*

*Ic. Nostr.* t. 1. f. 4.

*Exf. Hopp. l. c. Cent.* 3.

*Germ.* Rostfarbenes Knopfgras.

In turfosis, viginosis, pascuis et pratis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Austriae? — prope Salisburgum inter *Glanegg und der Torfflecherei*, vna cum *Eriophoro angustifolio* et *Pediculari Sceptro Carolino* (*Hoppe*) — Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlau (*Müller*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tam multa huic cum *S. nigricante* sunt communia, vt a pluribus pro eadem planta vel pro eiusdem varietate haberi soleat; specie vero omnino est distinctus. Culmi tenuiores et plerumque etiam humiliores; spiculae tantum geminae (vix vnquam plures): exteriori maiori, eidentius pedicellata, e glumis 3, rarius 6 composita, quarum duae interiores fertiles, reliquae steriles sunt. Involucra oblongo-oualia: exterius mucrone, spiculam exteriorem s. maiorem aequante, nec, vt in praecedente, vnicalem et ultra longitudinem superante, terminatum. Essentialis vera nota, qua a *Schoeno nigricante* dignoscitur, consistit in setis 4 vel 5, hispidis, nucem cingentibus. — In hac et in priori specie mihi semper obuia fuere stamina tria et totidem stigmata.

Gramen cyperoides minimum cariophylli proliferi capitulo simplici squamato. *MORIS Hist.* 3. *sect.* 8. p. 245. t. 12. f. 4c. a LINNAEO citatum, ad *Inncum triglumen* pertinet. Icon vero *SCHOENI ferruginei* a KROCKERO in *Flora Silesiaca* tab. 8. data, et a nonnullis *Schoeno fusco* adscripta, monente ipso KROCKERO (cf. emendanda ad Tom. prim. *Flor. Siles.*) *Inncum ericetorum* POLLICH. f. *gracilem* ROTH. repraesentat.

## 3c. CYPERVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 39. Iuss. Gen. p. 27. Vent.  
Tabl. 2. p. 92. t. 3. f. 2. Gaertn. Fruct. 1. p. 9. f. 2.

*Cal.* glumae uniuales, uniflorae, distiche in spiculas compressas imbricatae: duabus exterioribus saepe sterilibus. *Cor.* nulla. *Sem.* nudum.

1. CYPERVS *australis*, capitulis sessilibus pedunculatisue, involucri uniuersali 5-6phylo, partiali subtriphyllo.

Cyperus aquaticus italicus, procerior, locustis tenuissimis, in racemum dense congestis, semine cinereo longo perangusto. *Mich. Nov. Gen.* p. 45. n. 12. *Sequier. Veron.* 3. p. 68.

Cyperus paniculis glomeratim congestis, seminibus aristatis. *Mont. Prodr.* p. 14.

*IC. Sequier. l. c. t. 2. f. 2. Mont. l. c. t. 1. f. 1.*

*Germ.* Südliches Cypergras.

In Litoralis maritimis inundatis prope Duinum et Montefalconium (*Mulfen*) — frequentius in Italia aliisque Europae australis regionibus.

Perennis. Flor. Iulio ad Augustum.

Radix crassiuscula, fusca, fibris multis instructa. Culmi plures, a sesquipedali ad tripedalem altitudinem ascendentes, triquetri, ut in sequentibus, striati, glabri, vaginati, superiori parte nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus plus minus scabra: superiora plerumque culmo longiora; inferiora breuiora. Vaginae pallidae vel ex glauco fuscescentes. Involucrium exterius s. uniuersale constituunt folia 5 ad 6, reliquis similia, sed margine euidens scabra, umbellam superantia, quorum maximum sesquipedale, immo duas pedes longum reperitur, reliquis longitudine et latitudine sensim decrefcentibus. Partialis involucri, singulis florum capitulis subiecti, folia duo aut tria, rarius quatuor, pariter inaequalia, sed longe minora atque tenuiora. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella constans capitulis 5-8, pedunculatis sessilibus-

que. Pedunculi s. radii compressi, glabri, longitudine varii, semunciales, unciales et quandoque sesquiunciales. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, e spiculis numerosis, exiguis, linearibus, 9-13; floris glomerata. Glumae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufescentes aut ex rufo ferrugineae, nervo unico viridi, dorli medium percurrente, notatae; primo imbricatae, dein remotiusculae. Glumae duae inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores: exteriore paulo maiori, acutiori, plerumque sterili. Semen minutissimum, triquetrum.

In locis minus humidis culmi humiliores, folia et involucria breviora, capitula brevius pedunculata.

*Cyperus glomeratus*, cui a LINNAEO MONTII et SEGUIERI allata synonyma adnumerantur, a WILLENOWIO (*Spec. Plant.* 1. p. 278.) vero tanquam dubia excluduntur, a nostra planta umbella, spicularum glomerulis, glumis aliisque partibus distinguitur.

2. *CYPERUS flavescens*, umbella subcomposita triphylla, spiculis lanceolatis, glumis obtusis.

*Cyperus flavescens.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 279. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Krock. Siles.* n. 67. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 155. *Pollch. Palat.* n. 41. — *Hopp. Herb.*

*Cyperus umbella trifolia*, spicis sessilibus, umbellatis, glumis obtusis. *Hall. Helv.* n. 1348.

*Cyperus minimus*, panicula sparsa, subflavescente. *Scheuchz. Agrost.* p. 385.

*Cyperus longus minor pulcher* panicula lata compressa subflavescente. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen pulchrum paruum*, panicula lata compressa. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 470. 471. c. ic.

*Gramen cyperoides minus* panicula sparsa. *C. Bauh. Theatr.* p. 39. c. ic.

1c. *Schkuhr. l. c. t. 7.* *J. Bauh. l. c.*

*Krock. l. c. t. 12.* *C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 11.*

*J. 57.*

*Germ.* Gelbliches Cyperngras.

In paludosis.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem coniuncti, digitales, sesquidigitales, tenues, triquetri, striati, glabri. basi vaginati. Folia culmum aequantia vel paulo breviora, mollia, angustissima, linearia, acuminata, carinata, vt inuolucra superne ad oras et carinam scabriuscula. Vaginae laxae, glabrae. Inuolucra folia tria, rarius quatuor, reliquis similia, inaequalia, quorum maximum unciam vel sesquiunciam longum. Umbellam constituunt 2 ad 4 fasciculi s. umbellulae spicularum, quibus saepe vna alterane spicula foliaria immixta reperitur. Spiculae singulae subsessiles, lanceolatae, obtusae, inaequales. Glumae imbricatae, oblongo-ouatae, obtusae, compressae, nitidae, dilute vel flauo-fuscescentes, nervo carinali viridi apicem versus scabro distinctae: duabus inferioribus paulo minoribus. Semen lenticulare, basi attenuatum, apice mucrone exiguo coronatum, obsolete punctatum, nigrum.

3. CYPERUS *fuscus*, umbella composita triphylla, spiculis lineari-lanceolatis, glumis acutiusculis.

α. Vulgaris.

*Cyperus fuscus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 280. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Krock. Siles.* n. 68. *Pollich Palat.* n. 42. *Leers. Herb. born.* n. 33. *Rothb. Gram.* p. 33. — *Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Cyperus umbella trifolia*, spicis petiolatis congestis, glumis ovato-lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1549.

*Cyperus minimus*, panicula sparsa nigricante. *Scheuchz. Agrost.* p. 384.

*Cyperus longus minimus pulcher* panicula compressa nigricante. *Moris. Hist.* 3.

Gramen paruum pulchrum aliud panicula compressa nigricante. *I. Bauh. Hist.* 2. 471. c. ic.

Ic. *Schkuhr. l. c. t. 7.*

*Leers l. c. t. 1.*

*Krock. l. c. t. 11.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 9. f. 38.*

*Flor. Dan. t. 179.*

*I. Bauh. l. c.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent. 1. n. 54.* *Ehrh. l. c. n. 111.*

β. Virefcens.

*Cyperus virefcens.* *Hoffm. Germ. ed. 2. p. 21. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 230.*

*Cyperus compressus nofter feu viridis.* *Krock. Siles. n. 69.*

*Ic. Krock. l. c. t. 13.*

*Germ.* Braunes Cyperngras.

In paludofis, pratis humidis; β. nonnifi in Silefia obferuata.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Culmi quam in praecedente faepe altiores; umbella ex umbellulis feffilibus et pedunculatis compofita; pedunculi triquetri, ochrea laxa, albida, oblique truncata inſtructi; ſpiculae lineari-lanceolatae, glumis remotiſculis, paulo acutioribus, e fulco purpureis, neruo carinali lato, viridi diſtinctis; ſemen triquetrum, albidum. Reliqua vt in priori.

Variat ſubinde culmis a quadriunciali ad ſempedalem altitudinem adſcendentibus et umbellulis longius pedunculatis.

β. diſfert tantum ſpiculis anguſtioribus, glumis remotioribus, dilutioribus et omnium partium habitu tenuiori.

4. CYPERVS *efculentus*, umbella decompoſita ſubpentaphylla, ſpiculis lanceolatis, radice tuberofa.

*Cyperus eſculentus.* *Spec. Plant ed. Willd. 1. p. 284. Deſfont. Atlant. 1. p. 43.*

*Cyperus rotundus inodorus eſculentus ſive Traſi Italicorum.* *Moris. Hiſt. 3.*

*Traſi. I. Bauh. Hiſt. 3. p. 504. 505. c. ic.*

*Cyperus rotundus, eſculentus, anguſtifolius.* *C. Bauh. Theatr. p. 222. c. ic. Scheuchz. Agroſt. p. 382.*

*Traſi Veronenſium.* *Lob. Hiſt. p. 41. c. ic.*

*Traſi Veronenſium, vel eſculenti Cyperi: Dulcichinum Guilandini, et Cyperus dulcis Theophaſti.* *Lob. Ic. 1. p. 178. c. ic.*

*Cyperus rotundus.* *Camer. Epit. p. 10. c. ic.*

*Dulichium.* *Bodon. Pempt. p. 340. c. ic.*

- Ic. *Moris. l. c. sect. 8. t. 11. Lob. Hist. et Ic. l. c.*  
*f. 10. Camer. l. c.*  
*J. Bauh. l. c. Dodon. l. c.*  
*C. Bauh. l. c.*

*Germ.* Efsbares Cyperngras, (Erdmandel).

In humidis prope Aquileiam (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix e fibris tortuosis, ramosis simplicibusue composita, quibus hinc et inde adhaerent tubera parua, plerumque subrotunda vel onata, foris fusca et radiculis inspersa, intus farcta substantia solida, farinacea, albida et subdulci. Culmi plures, in cespitem magis vel minus densum vniti, semipedales, interdum pedales, triquetri, glabri, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina, praeprimis apicem versus, scabra; modo culmum aequantia, modo longiora. Vaginae pallide virescentes vel fuscescentes. Inuolucris folia 4 ad 6, reliquis similia, inaequalia: duobus maioribus ( $2-2\frac{1}{2}$  vncialibus), vmbellam superantibus, reliquis sensim minoribus. Ochreae laxae, oblique truncatae, pedunculos et pedicellos vaginantes. Umbellae radii s. pedunculi 9-12, subcompressi, glabri, longitudine varii; alii breuissimi, alii semunciales aut vnciales, pauci sesquiunciam aut duas vncias longi. Rachis flexuosa, alternatim excauata, angulis submembranaceis, laeuibus. Singulis pedunculis versus apicem insident spiculae 7-11, alternae, lanceolatae, obtusae, glabrae, nitidae, ferrugineae vel e ferrugineo et purpurascete variae, 9-13 florae; in pedunculis minoribus omnes sessiles et solitariae; in maioribus inferiores plerumque geminae et pedicello sulfaltae. Glumae imbricatae, oblongo-ouales, obtusae, compressae, margine dilutiores, nervis 6-7 notatae. Glumae duae inferiores, inaequales, steriles: altera minori, in spiculis vero inferioribus, praeprimis pedicellatis, exterior longe maior et in acumen ferrulatum attenuata.

5. *CYPERVS longus*, vmbella supradecomposita 4-6-phylla, spiculis linearibus, glumis imbricatis, radice repente.

*Cyperus longus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 285. *Smith. Britan.* 1. p. 47. *Desfont. Atlant.* 1. p. 43. *Hofst. Ausfr.* p. 29. *Jacq. Collect.* 3. p. 191. *Ejusd. Ic. Rar.* 2. *Scop. Carn.* n. 55. — *Engl. Bot.*

*Cyperus procerus*. *Rottb. Gram.* p. 29.

*Cyperus odoratus*, radice longa, seu *Cyperus officinarum*. *Scheuchz. Agrost.* p. 378.

*Cyperus longus odoratus maior* panicula sparsa speciosa. *Moris. Hist.* 3.

*Cyperus panicula sparsa speciosa*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 493. c. ic.

*Cyperus longus odoratus*. *C. Bauh. Theatr.* p. 216. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 1309. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 11. f. 13.

*Jacq. l. c. t.* 297. *I. Bauh. l. c.*

*Rottb. l. c. t.* 5. f. 3. *C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t.* 3. f. 12.

*Germ.* Langes Cyperngras.

In Litorali in fossis Duini, Aquileiae; in Foriunlii locis palustribus et inundatis (*Scopoli, Hofst*); in Austria ad Thermas Badenses ad riuulos (*Jacquin*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, crassa, fusco-nigra, fibris pluribus, concoloribus aucta, odorata et sapore praedita aromatico, leuiter adstringente. Culmi bi-tripedales et altiores, triquetri, acutanguli, glabri, nitidi, basi vaginati. Folia culmum aequantia vel breviora, linearia, acuminata, carinata, nitida, ad oras et superiorem carinae partem scabra, vaginis fuscescentibus, quandoque purpureo-maculatis. Involucrum uniuersale e foliis 4 ad 6, reliquis similibus, inaequalibus, quorum maximum saepe pedem et ultra longum. Partiale, umbellulis subiectum, 2-3phyllum, foliolis setaccis, inaequalibus, umbellula minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella supra-decomposita, radiis s. pedunculis pluribus, inaequalibus, 1-4uncialibus et longioribus, compresso-triquetris, glabris, cum umbellula centrali sessilibus. Pedunculi maiores umbella simplici, pariter inaequali terminati: minores, ut pedicelli s. radii partiales priorum, versus apicem tantum spiculas 5-9, alternas, sessiles continent. Rachis subflexuosa, compressa,

glabra. Spiculae singulae, lineares, acutiusculae, glabrae, nitidae, 11-19florae. Glumae imbricatae, oblongo-ovales, obtusae, compressae, e ferrugineo purpurascens, margine dilutiores, nervo carinali viridi distinctae: duabus inferioribus minoribus, plerumque sterilibus: altera s. exteriori paulo maiori, acutiori, apice saepe reflexa. Semen triquetrum, basi attenuatum, nigrum.

6. *CYPERUS Monti*, umbella decomposita 4-5phylla, spiculis lanceolatis, glumis remotiusculis, radice repente.

*Cyperus Monti*. *Linn. Suppl.* p. 102. *Willd. Spec. Plant.* 1. p. 286.

*Cyperus serotinus*. *Rottb. Gram.* p. 31.

*Cyperus serotinus*, odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis. *Mont. Prodr.* p. 12. *Scheuchz. Agrost.* p. 380.

*Ic. Mont. l. c. t. 1. f. 2.*

*Germ.* Montisches Cyperngras.

In maritimis Litoralis prope Duinum, Monfalconium, Aquileiam alibique (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, crassiuscula, fusca, fibras copiosas, praefertim ad culmorum exortum, emittens. Culmi bi-vel tripedales, triquetri, acutanguli, glabri, basi vaginati. Folia linearia, acuminata, carinata, tantum apicem versus, ut involucria, ad oras et carinam scabra; alia culmum aequantia, breviora alia. Vaginae glabrae, pallide virescentes aut leni purpura suffusae. Involucri folia quatuor vel quinque, reliquis conformia, quorum duo umbellam superant, atque horum maximum sesquipedale, interdum etiam bipedale. Ochreae laxae, oblique truncatae, purpurascens. Umbella decomposita. Radii plures, compressi, glabri, patentes, longitudine varii: maiores 2-4unciales, inferne vno alterone ramulo aucti; reliquis sensim minoribus et indivisis. Rachis flexuosa, angulata, alternatim excavata, glabra. Spiculae numerosae, alterne pinnatim radiis s. pedunculis et



ramulis (si adfunt) infidentes, lanceolatae, obtusae, crassiusculae, glabrae, nitidae, 13 ad 19 flores continent. Glumae onatae, obtusae, vix carinatae, ferrugineae vel fuscescenti-purpureae, margine apicem versus dilucenti, ternes, nervo intermedio evidentiori, viridi: iuveniles imbricatae; adultiores s. fructiferae remotiusculae. Glumae duae inferiores paulo minores, inaequales, steriles. Semen obovatum, compressum, pallide fuscum.

Var. spiculis angustioribus 21-31 floribus.

### 31. SCIRPVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 94. Inff. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

*Cal.* glumae uniuales, uniflorae, in spicam v. spiculas undique imbricatae: exteriorum una alteraque saepe sterili. *Cor.* nulla. *Nux* unilocularis, nuda v. fetis e receptaculo ortis obuallata.

† *Spica unica.*

\* *simplici.*

1. *SCIRPVS cespitosus*, culmo tereti, vaginis in rudimentum folii desinentibus, spica inuolucro diphylo inclusa, stigmatibus tribus.

α. *Vulgaris.*

*Scirpus cespitosus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. (excl. Moris. syn.) *Smith. Britan.* 1. p. 49. *Roth. Catal.* 1. p. 7. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 52. *Krock. Siles.* n. 72. *Poll. lich. Palat.* n. 44. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Gram.*

*Scirpus caule terete, aphylo, spica pauciflora, acuminata, calycinae glumae longitudine.* *Hall. Helv.* n. 1534.

*Scirpus montanus, capitulo breuiore.* *Scheuchz. Agrost.* p. 365.

*Gramen iunceaum marinum dense stipatum.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 508. 509. c. ic.

*Gramen iunceaum foliis et spica iunci minus.* *C. Bauh. Theatr.* p. 79. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t. 1029.**I. Bauh. l. c.**Krock. l. c. t. 14.**C. Bauh. l. c.**Scheuchz. l. c. t. 7. f. 18.*Exf. *Hopp. l. c. Cent. 3.**Ehrh. l. c. n. 102.*β. *Nemorofus.**Scirpus cespitosus. Roth. l. c. β.**Germ. Moor - Binfe.*

In turfosis, vliginosis, pratis humidiusculis arenosis;

β. in nemoribus vliginosis Ducat. Oldenburgensis  
(*Roth*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuosis, rigidis, fibrillulas paucas emittentibus composita. Culmi plures, in cespitem densum coniuncti, sterilibus nonnullis intermixti, rigidi, erecti vel varie flexi, teretes, aequales, profunde striati, glabri, basi vaginati; longitudine varii, 3-4unciales, plerumque tamen semipedales, in β. pedalis vel sesquipedalis altitudinis et tenuiores. Culmi steriles quandoque longiores et recurvati. Vaginae apice in rudimentum folii desinentes, squamis vestitae copiosis, imbricatis, emarcidis, persistentibus, quarum interiores sensim maiores et acutiores. Involucrum diphyllum, foliolis spicam includentibus, inaequalibus, glumaceis, ovato-lanceolatis, obtusis, compressis, striatis, glabris, nitidis, fuscescentibus aut e fusco ferrugineis, margine dilutioribus, nervo dorsali crassiusculo, viridi, in mucronem foliaceum obtusum, in exteriori paulo longiorem, producto. Spica terminalis, solitaria, exigua, ovalis, pauciflora. Glumae omnes fertiles, involucri foliolis conformes, sed angustiores, tenuiores et mucrone destitutae. Stigmata tria. Nux triquetra, apice stili rudimento coronata, nigra. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae, nuce longiores. — Variat subinde floribus viniparis.

Culmos steriles in hac, vt in nonnullis aliis sequentium, non pro foliis habendos esse, apparet ex eo, quod aequae ac fertiles vaginati reperiuntur. In nostra saltem planta, ob rudimenta foliorum, e vaginarum apice prouenientia, culmi steriles assumendi sunt.

*luncens parvus montanus cum parvis capitulis luteis.*

*I. BACH. Hist. 1. p. 223.* a *LINNAEO* citatus, dubius videtur; *MORISONI* (*Hist. 3. sect. 8. t. 10. f. 35.*) vero pariter allatum synonymum prorsus alienum est.

2. *SCIRPVS Baeothryon*, culmo tereti, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus tribus.

α. Maior.

*Scirpus Baeothryon. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Linn. Suppl. p. 103. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 293. (excl. syn. Flor. Dan.) Roth. Catal. 1. p. 3. Ejusd. Germ. T. 2. P. 1. p. 54. (excl. syn. Flor. Dan.) — Drev. et Hayn. Ic. 1. Ehrh. Phyt.*

*Scirpus Halleri. Villars. Delph. 2. p. 183.*

*Scirpus sepium. Verz. aller Gewächse Teutschl. 1. p. 136.*

*Scirpus pauciflorus. Lightf. Scot. p. 1078. Smith. Britan. 1. p. 50. — Engl. Bot. (quoad iconem potius huius, quam sequentis varietatis videtur).*

*Scirpus caule tereti, spica nuda, pauciflora, glumis calycinis longiore. Hall. Helv. n. 1335.*

*Scirpus minimus, capitulo squamoso breuiore et crassiore, fusco. Scheuchz. Agrofi. p. 366.*

*Ic. Engl. Bot. t. 1122. Scheuchz. l. c. t. 7. f. 21.*

*Drev. et Hayn. l. c. t. 22.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 31.*

β. Minor.

*Scirpus campestris. Roth. Catal. 1. p. 5. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 293. — Drev. et Hayn. Ic. 1.*

*Scirpus minimus spica breuiore squamosa spadicea. Scheuchz. Agrofi. p. 364.*

*Ic. Drev. et Hayn. l. c. t. 23. Scheuchz. l. c. t. 7. f. 19.*

*Germ. Torf-Binse.*

In vliginosis, palustribus, locis inundatis, arenosis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flügge*), Princip. Salisburgensis (*Braune*), Bavariae prope Weltenburg (*Rupert*), Ratisbonam (*Hoppe*) — prope Swinesfurtum (*Wolff*) — Eichsfeldiae prope Seburg versus Gottingam (*Sr.*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*) — Com. Marchiae (*Wohlleben*), Duc. Oldenburgensis (*Trentepohl*) et Bremensis (*Roth*) — prope

Hamburgum (*Flügge, Hayne*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Wittebergam (*Schkuhr*), Erfordiam (*Beruhardi*) — Silesiae (*Blottner*).

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix pro vario solo magis vel minus repens. Culmi 2-4 et plures, tenues, erecti vel parum flexuosi, teretes, striati, glabri, 4-7unciales, rarius altiores; in  $\beta$ . vucialis aut biuncialis tantum altitudinis. Culmi steriles reliquis similes. Vaginae oblique truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, saturatius coloratis. Spica terminalis, solitaria, exigua, 4-7flora: florifera oblongo-ouata; fructifera magis ouata, et apice quandoque subbifida; in  $\beta$ . minor et ob flores pauciores (2-3 enim plerumque adsunt), etiam maturitate, paulo angustior. Glumae oblongo-ouatae, subinde ex ouato lanceolatae, obtusae, compressae, glabrae, nitidae, fuscae, nervo carinali obscuriori, margine apicem versus albae: duabus exterioribus plerumque fertilibus, inaequalibus, obtusioribus, spica ipsa duplo fere minoribus. In variet.  $\beta$ . glumae duae exteriores, ob minorum florum numerum, spicae ipsi interdum longitudine aequales videntur, plerumque tamen minores, et maturo fructo spica duplo breviores apparent. Germen pilis brevibus, demum evanescentibus, inspersum. Stigmata tria. Nux trigona, pallide vel fuscescenti-flava, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae.

Collatis pluribus speciminibus a VV. Cl. *ROTHIO*, *TRENTEPOHLIO* aliisque mecum communicatis, clarum fit, *Scirp. campestrem* non nisi ob solum sterilius, culmis humilioribus, tenuioribus et spica e paucioribus floribus composita, a varietate  $\alpha$ ., in vlginis et locis humidioribus crescente, differre. Glumarum exteriorum longitudo diversa, qua *ROTHIUS Scirpum campestrem* a *Sc. Bacothryo* separat, a solo florum numero, vt supra iam monui, pendet. Sed Vir amicissimus, literis nuper ad me scriptis (*Diar. nostr. botan.* 1801. t. p. 470.), nunc sibi persuasum habet, limites certas inter utramque speciem vix statuendas esse.

3. SCIRPVS *palustris*, radice repente, culmo subtereti, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis acutiulculis, stigmatibus duobus.

α. Maior.

Scirpus palustris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 291. *Smith. Britan.* 1. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 52. *Pollich. Palat.* n. 45. *Leers. Herb. n. 34.* — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Scirpus caule terete, spica vnica, terete, multiflora. *Hall. Helv.* n. 1536.

Juncellus cyperoides capitulo simplici. *Loes. Pruff.* p. 131.

Scirpus Equiseti capitulo maiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 360. et

Scirpus Equiseti capitulo maiori alter. *Ejusd.* p. 361.

Juncus capitulis Equiseti maior. *Moris. Hist.* 5. et

Juncus capitulis Equiseti longioribus. *Ejusd.*

Juncus capitulis longis, siue clauatus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 523. c. ic.

Juncus Equiseti capitulis. *C. Bauh. Theatr.* p. 186. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 151.

*Scheuchz. l. c. t. 7. f. 17.*

*Flor. Dan.* t. 275.

*Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 32. 33.*

*Leers. l. c. t. 1. f. 3.*

*I. Bauh. l. c.*

*Loes. l. c. t. 36.*

*C. Bauh. l. c.*

β. Minor.

Scirpus palustris. *Ehrh. Gram.*

Scirpus palustris. *Roth. l. c. β.* (excl. *Scheuchz. syn. ad praeced. variet. pertinente*).

Scirpus Baeothryon. *Wohleb. Suppl.* p. 5.

Scirpus acicularis. *Flor. Dan.* t. 167. (perperam a Rothio et Willdenowio ad Sc. Baeothryon, a Smithio ad Scirp. multicaulem relatus).

Scirpus caule aphylo, spicis imbricatis subrotundis, glumis obtusis. *Berg. Francof.* p. 315.

Scirpus Equiseti capitulis crassioribus et habitioribus pumilus et multicaulis. *Rupp. Jen. ed. Hall.* p. 519. (cum *synon. priori perperam a Rothio et Willdenowio Sc. onato, a Smithio Sc. multicauli adscriptus*).

Ic. *Flor. Dan. l. c.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 61.*

*Germ.* Sumpf - Binse.

In fossis, paludibus, riuulis;  $\beta$ . in pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens, teretiuscula, fusca vel e fusco nigra, fibris multis, concoloribus, praesertim ad culmorum exortum, capillata. Culmi pedales, bipedales erecti, teretes vel ex tereti compressi, striati, vt reliquae partes, glabri, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, obscurius coloratis. Spica terminalis, solitaria, oblongo-ouata, saepius lanceolata, teretiuscula vel compressa, multiflora. Glumae oblongo-ouatae, subcarinatae, nitidae, fuscescentes aut ex fusco ferrugineae, margine apicem versus dilutiori: superioribus sensim angustioribus, acutiusculis; duabus inferioribus subrotundo-ouatis, obtusis, sterilibus. Stigmata duo. Nux obouata, lenticulari-compressa, pallide flaua. Setae quatuor.

Varietati  $\beta$ . radix crassior et sublignosa; culmi digitales, sesquidigitales, rarius semipedales, tenuiores, rigidiores, minus erecti et spicae minores. — Variet.  $\beta$ ., a LINNAEO constituta, secundum ab ipso allata SCHEUCHZERI (*Agrost.* p. 361. t. 7. f. 17.) et MORISONI (*Hist.* 3. sect. 8. t. 10. f. 33.) synonyma, a varietate nostra  $\alpha$ . vix disiungenda est.

*Scirpus multicaulis*, cui a SMITHIO (*Flor. Britan.* t. p. 48. *Engl. Bot.* t. 1187.) plura, ad *Sc. palust.* variet.  $\beta$ . referenda, synonyma adnumerantur, est media quasi planta inter hanc varietatem et sequentem speciem. A priori, cuius habitum refert et quacum in multis notis conuenit, differt radice fibrosa, spica magis ouali et glumis aequalibus, obtusioribus; a *Sc. ouato* radice perenni, culmis rigidioribus, spica angustiori, e paucioribus et maioribus glumis composita. Ab vtraque optime distinguitur stigmatibus tribus et spicae flosculo vno alterone inferiori saepe viniparo et diuatico eadente. — In icone ex *Engl. Bot.* cit. *Sc. multicaulis* stigmatibus duobus depingitur; forte pictoris culpa. Specimina enim ab ipso SMITHIO missa stigmata tria continent.

4. **SCIRPVS** *ouatus*, radice fibrosa, culmo subcompresso, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus duobus.

*Scirpus ouatus.* Roth. *Germ.* T. 2. P. 2. p. 562. Willd. *Spec. Plant.* 1. p. 294. (excl. Bergen. et Rupp. synonym.) — Hopp. *Plant. Alp.*

*Scirpus compressus.* Moench. *Meth.* p. 349.

*Scirpus capitatus.* Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 54. (excl. Bergen. et Rupp. synonym.) Ehrh. *Beitr.* 4. p. 155. Krock. *Siles.* n. 71.

Exf. Hopp. *l. c.* Cent. 3.

*Germ.* Eiförmige Binse.

In limosis humidis, aquis stagnantibus, palustribus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flugge*), Bavariae prope Ratisbonam (*Funk*), Princip. Baruthini prope Erlangam (*Hoppe*, *Funk*), Palatinatus (*Koch*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Halliae (*Mönch*) — prope Hamburgum (*Bueck*) — Saxoniae pr. Wittebergam (*Schkuhr*), Lipsiam (*Schreber*) — Neomarchiae (*Rebentisch*), Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Krocker*, *Starke*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, densum culmorum cespitem sustinens. Culmi a biunciali ad semipedalem altitudinem ascendentes, erectiusculi vel patentes, graciles, subcompressi, apicem versus contracti, obsolete striati, glabri, inferiori parte vaginati, vaginis truncatis, aphyllis, ut in praecedente aliisque affinibus, saepe duplicatis. Spica terminalis, solitaria, ovata, obtusa, multiflora. Glumae ovatae, obtusae, glabrae, nitidae, ex fusco magis vel minus in ferrugineum colorem tendentes, apice dilutiores, nervo dorsali viridi distinctae: duabus inferioribus obtusioribus, sterilibus. Stamina et stigmata plerumque duo. Nux praecedentis, nisi quod multo minor et basi magis attenuata sit. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae, nuce longiores.

*Juncus clauatus* minor capitulis rotundioribus. MORIS. *Hist.* 3. sect. 8. t. 10. f. 4., in WILLDENOWII *Spec. Plant.* editione citatus, habitu quidem non recedit, ob radicem vero repentem, in nostro *Scirpo* semper fibrosam, huius loci esse nequit.

5. SCIRPVS *acicularis*, culmo quadrangulo, vaginis aphyllis, spica nuda.

*Scirpus acicularis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 55. P. 2. p. 562. Pollich. Palat. n. 45. — Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

*Mariscus foliis fetaceis, mollibus, spica nuda, pauciflora.* *Hall. Helv. n. 1346.*

*Uncellus minimus capitulis equiseti.* *Moris. Hist. 3. Pluk. Phyt.*

*Ic. Engl. Bot. t. 749.*

*Pluk. l. c. t. 40. f. 7.*

*Flor. Dan. t. 287.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 10. f. 37.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 53. Ehrh. l. c. n. 41.*

*Germ. Nadelförmige Binse.*

In palustribus, inundatis, ad lacus et fossas.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

*Radix fibrosa. Culmi plures, sterilibus nonnullis intermixti, graciles, filiformes, quadranguli, vix striati, vt reliquae partes glabri, articulato-nodosi, erecti, digitales, sesquidigitales; in aquis natantes semipedales, pedales, tenuiores. Culmi steriles, apice saepe recurvati, ceterum conformes. Vaginae tenuissimae, oblique truncatae, aphyllae. Spica terminalis, solitaria, exigua, ovata, acutiuscula, e flosculis 7-11 composita. Glumae ovatae, obtusae, nitidae, fusco-purpureae, nervo carinali viridi notatae, margine dilutiores: infima s. exteriori paulo minori, obtusiori, plerumque etiam fertili. Stigmata tria. Nuxobovata, lenticulari-compressa, alba, nitida. Setae plerumque nullae.*

6. SCIRPVS *fluitans*, culmo folioso, foliis fasciculatis, pedunculis terminalibus alternis.

*Scirpus fluitans.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 55. Krock. Siles. n. 74. — Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Scirpus stolonifer.* *Roth. in Vfler. N. Annal. Bot. 4. p. 36. et 8. p. 18.*

*Scirpus equiseti capitulo, minori.* *Scheuchz. Agrosti. p. 365.*



Gramen iunceum clauatum repens foliis et capitulis Pfl.-lii. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 216.

*Scheuchz. l. c.* t. 7. f. 20.

*Flor. Dan.* t. 1082.

*Moris. l. c. sect.* 8. t. 10. f. 51.

Exf. *Dicks. l. c. fasc.* 3. n. 4.

*Ehrh. l. c.* n. 11.

Germ. Schwimmende Binse.

In fossis, stagnis, locis inundatis, arenosis humidis Princip. Baruthini (*Delavigne*) — prope Monasterium (*Arnal*) — Duc. Oldenburgensis (*Treutepohl*) — pr. Bremaui (*Mertens*), Hamburgum (*Buech*) — Holstiae (*Ritter*) — pr. Hannoveram (*Ehrhart*), Halam Saxon. (*Förke*) — Silesiae? (*Frocher*).

Perennis. Flor. Iulio ad Septembrem.

Radix fibrosa. Culmi graciles, semiteretes, latere altero connexiusculo, altero canaliculato, striati, glabri, basiu versus attenuati, ad genicula, praesertim inferiora, radices fibrosas spargentes; in aquis elongati, natantes; in stagnis et inundatis aestate exsiccatis, laxe procumbentes, multo longiores, atque ex geniculis terrae vicinis radices et ramos quaquaersum diffusos agentes, ut planta in hoc statu cespitem densum, 3-4 pedalem et nonnunquam latiore, constituat. Folia ad genicula fasciculata, linearia, tenuissima,  $1\frac{1}{2}$ -uncialia, flaccida, in aquis natantia, basi vaginantia, canaliculata, glabra, trinervia, venis hinc inde transuersis interstincta. Vaginae multinervosae, fissae, margine dilutiori. Pedunculi terminales, alterni, erecti aut parum incuruati, canaliculato-convexi, glabri, sesquiunciam et ultra longi. Spica terminalis, solitaria, exigua, ovata, 3-4 flora, glumis omnibus plerumque fertilibus. Glumae ovatae, obtusiusculae, carinatae, virides, vniuerues, margine albae: duabus exterioribus paulo maioribus, nervo carinali eidentiori notatis. Stigmata duo. Nux obovata, lenticulari-compressa, albida. Setae nullae.

Collata cum iconibus allatis Ehrhartiana et Rothiana specimina euincunt, *Scirpum fluitantem* LINN. et *EHRHARTI* cum *Stolonifero* ROTHII vnam eandemque esse plantam.

\*\* *composita.*

7. *SCIRPVVS caricinus*, culmo teretiufculo, vaginis foliiferis, fpica difticha inuolucro breuiori, fpiculis multifloris, foliis canaliculato-carinatis.

*Scirpus Caricis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. *Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 56.* — *Hopp. Herb.*

*Schoenus compressus.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 65.* *Smith. Britan. 1. p. 44.* *Vulf. in Jacq. Collect. 3. p. 72.* *Krock. Siles. n. 59.* *Pollich. Palat. n. 38.* *Leers. Herborn. n. 32.* — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

*Carex vliginosa.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 1381.*

*Scirpus planifolius*, fpica terminante difticha. *Hall. Helv. n. 1342.*

*Gramen cyperoides*, fpica fimplici, compressa, difticha. *Scheuchz. Agrost. p. 490.*

*Ic. Engl. Bot. t. 791.*

*Leers. l. c. t. 1. f. 1.*

*Krock. l. c. t. 9.*

*Scheuchz. l. c. t. 11. f. 6. mala.*

*Pollich. l. c. t. 1.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 3. n. 2.* *Ehrh. l. c. n. 11.*

*Hopp. l. c. Cent. 1. n. 3.*

*Germ.* Rietgrasartige Binfe.

In turfosis, paluftribus, pratis et pascuis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Auguftum.

*Radix repens*, fquamis oblongis, fufcis tecta et fibris pluribus, ramofis aucta. Culmi femipedales, pedales, erecti vel varie flexi; inferne vaginati, ex tereti compressi, laenes; apicem verius trigoni et fcabrinfculi. Folia culmo breuiora, linearia, acuminata, ftriata: inferiori parte canaliculata, dorfo convexa, glabra; a medio ad apicem carinata, carina marginibusque fcabrinfcula. Inuolucrum f. bractea folitaria, foliacea, triquetra, fcabra, fpica plerumque longior. Spica terminalis, folitaria, in diuerfis culmis diuerfae figurae et magnitudinis, composita e fpiculis 9 ad 12, alternis, diftichis: inferioribus paulo remotioribus. Spiculae fessiles, ouatae vel oblongo-ouatae, nitidae, ferrugineae, 6-8florae. Rachis flexuofa, alternatim excanata. Glumae lanceolatae, acutae, faepius mucronatae, carinatae, pluribus neruis diftinctae, apice

dilutiores: infima lato-ouata, minori, obtusiori, sterili. Stigmata duo. Nux subtrigona, nitida, pallide fusca. Setae receptaculi sex, retrorsum hispidae, nuce ipsa duplo fere longiores.

8. SCIRPVS *rufus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spica disticha inuolucro longiori, spiculis paucifloris, foliis canaliculatis.

Schoenus rufus. *Smith. Britan.* 1. p. 45. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Schoeni compressi varietas. *Lightf. Scot.* p. 1138.

*Jc. Nostr.* t. 1. f. 3. *Lightf. l. c. t. 24. f. 2. mala.*  
*Engl. Bot.* t. 1010.

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 6.*

*Germ.* Braunrothe Binse.

Ad litora maris Balthici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. primo vere.

Simillimus praecedenti, sed huic culmi a basi ad apicem teretes et glabri; folia exacte canaliculata, glabra, nec, ut in praecedente, superiori parte carinata atque scabra; bractea canaliculata, obtusa, glabra, spica minor, saepius nulla vel brevissima; spiculae ex rufo fuscae, pauciores, (s. 6.), magis approximatae, 3-4-, rarius 5-florae. Glumae quoque latiores, obtusiores: exterioribus margine parum dilutioribus.

In *Scirpo caricino* bractea subinde etiam spica minor et quandoque nulla; reliquis vero characteribus utraque species a se inuicem haud difficile distinguitur.

Specimina huius Scirpi ex litoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in vliginosis lecta specimina *Scirpo caricino* magnitudine vix recedunt.

†† *Spiculis pluribus.*

\* *culmo tereti.*

9. SCIRPVS *lacustris*, culmo tereti, vaginis interioribus in folium breue desinentibus, cyma terminali decomposita inuolucro diphylo suffulta.

## α. Maior.

Scirpus lacustris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 296. *Smith. Britan.* 1. p. 52. *Desfont. Atlant.* 1. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 57. *Pollich. Palat.* n. 46. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Scirpus caule tereti, panicula laterali, ramosa, locustis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1337.

Scirpus palustris, altissimus. *Scheuchz. Agrost.* p. 354.

Iuncus laevis maximus. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus maximus Holoschoenus. *L. Bauh. Hist.* 2. p. 522. c. ic.

Iuncus maximus, seu Scirpus. *C. Bauh. Theatr.* p. 178. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 666.

*L. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 1142.

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 1.*

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 112.

## β. Medius.

Scirpus Holoschoenus. *Flor. Dan.*

Scirpus palustris humilior. *Scheuchz. Agrost.* p. 356.

Iuncus sine Scirpus medius. *C. Bauh. Theatr.* p. 181. c. ic.

*Moris. Hist.* 3.

Ic. *Flor. Dan.* t. 454.

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 2.*

## γ. Minor.

Scirpus lacustris. *Flor. Wetter.* n. 57. β. *Pollich l. c. β.*

*Germ. See + Binse.*

In lacubus, stagnis, piscinis; γ. in palustribus, pratis humidis.

Perennis. *Flor. Iunio, Iulio.*

Radix. valde repens, crassa, fusca, vaginalum emarcidarum reliquiis vestita et fibris copiosis, validis firmata. Culmi 8 - 12 pedes et ultra longi, a basi ad apicem sensim decrecentes, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medulla spongiosa faretis, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Vaginae membranaceae, nervosae, purpurascens vel e fusco et purpurascens variae: superiores sensim longiores et acutiores; intima s. suprema desinente in folium canaliculatum, rigidum, vncialis vel biuncialis longitudinis. Inuo-

Incrum univiale diphyllum, foliolis acuminatis, canaliculatis, margine ad basin membranaceis: altero multo longiori. Partiale constituit bracteam unam alteramque, membranaceam, mucronatam, ferrugineam, margine diluitori, fimbriato. Cyma terminalis, decomposita. Pedunculi fasciculati, valde inaequales, circa basin ochrea laxa, inaequaliter fissa, fuscescente obvalati; alii compressi, glabri; alii semiteretes et ad angulos pilis breuibus, rigidulis, ferrugineis scabri. Pedunculi longiores cymam simplicem gerunt; breviores tantummodo fasciculo spicularum terminantur. Spiculae omnes terminales, sessiles, congestae, nitidae, ferrugineae, multiflorae: floriferae ovatae; fructiferae ex oblogo ovatae et maiores. Glumae lato-ovatae, carinatae, margine diluitori, fimbriato, multinerves, nerno intermedio validiori, infra apicem bifidum in mucronem breuem, hispidulum producto. Gluma infima plerumque sterilis. Antherae apice pubescentes. Stigmata tria, subinde duo. Nux subtrigona, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, pallide flava. Setae receptaculi 6, flexuosae, retrorsum, hispidae.

In  $\beta$ . culmi humiliores et spiculae brevis pedunculatae;  $\gamma$ . differt culmis tantum pedalis vel sesquipedalis, tenuioribus, saepe ex glauco virescentibus et spiculis paucioribus, sessilibus, glomeratis.

10. SCIRPVS *Holofchoenus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, capitulis terminalibus pedunculatis sessilibusue involucrio diphylo suffultis.

Scirpus Holofchoenus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 297. (excl. syn. Roth. et Flor. Dan.) *Roth. N. Beytr.* 1. p. 86. *Smith. Britan.* 1. p. 53.

$\alpha$ . Capitulis maxima ex parte pedunculatis.

Scirpus Holofchoenus. *Desfont. Atlant.* 1. p. 49. *Scop. Carn.* n. 61. — *Schleich. Plant. Rar. Dicks. Dr. Pl.*

Scirpoides maritimum, capitulis sparsis, glomeratis. *Scheuchz. Agrost.* p. 371.

Juncus maritimus capitulis rotundis. *Moris. Hist.* 3. *Pluk. Phyt.*

Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis. *C. Bauh. Theatr.* p. 174. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c. t. 8. f. 2-5.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 10. f. 17.*

*Pluk. l. c. t. 40. f. 4.* *C. Bauh. l. c.*

Exf. *Schleich. l. c. Cent. 2. n. 6.* *Dicks. l. c. n. 2.*

β. Capitulis subsessilibus.

*Schoenus australis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 297.*

*Schoenus romanus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 298. Jacq. Austr. 5. p. 23.*

*Scirpoides acutum, maritimum, capitulo glomerato, foliario. Scheuchz. Agrost. p. 373.*

¶ *Inncus minor acutus maritimus prolifer. Pluk. Phyt.*

Ic. *Jacq. l. c. t. 448.*

*Pluk. l. c. t. 40. f. 5.*

*Scheuchz. l. c. t. 8. f. 6.*

*Germ. Knopfgrasartige Binse.*

In maritimis et palustribus Litoralis (*Scopoli, Host*);  
in pratis humidis Austriae (*Jacquin*) et prope Barby  
(*Scholler, Albertini*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix horizontalis, crassa, lignosa, fusca, fibris capillata, plures culmos atque foliorum fasciculos sustinens. Culmi 2-3pedales, in aquis profundioribus ad quadri- vel quinquepedalem altitudinem adscendentes, erecti, teretes aut ex tereti compressi, striati, glabri, farcti, rigidi, basi foliorum vaginis tecti, reliqua parte nudi. Folia culmum aequantia vel breviora, semiteretia, facie canaliculata, ad oras scabra, apice acuta, ceterum culmis similia. Vaginae nervosae, glabrae, nitidae: exterioribus minoribus, fusco-rufescentibus, mucronatis; interioribus sensim maioribus, dilutioribus, foliiferis; omnes margine interiori tenuissime membranaceae, senescendo, ut in *Carice stricta*, in fila reticulato-conata fatiscentes. Involucrum uniuersalis folia duo, reliquis similia, inaequalia: superiori, ex apice culmi producto, rectiusculo vel (quod saepe in culmis unicum tantum capitulum gerentibus conspicitur) retrofracto, 2-3vnciali, quandoque vero semipedalis, imo pedalis longitudinis; inferiori semper retrofracto, longe minori, subinde breuissimo. Partiale involucrum constat squamis acutis, membranaceis,

pubescentibus, pedunculorum basin obtusis. Capitula terminalia, subrotunda, e spiculis numerosis, exiguis composita; in  $\alpha$ . plura, pedunculata, vno alterove subsessili; in  $\beta$ . plerumque solitaria et sessilia. Horum capitulorum magnitudo pro culmi altitudine diuersa obseruatur. Pedunculi, quibus capitula in  $\alpha$ . fulciuntur, vt folia, semiteretes, hinc canaliculati et margine plus minus scabri. Glumae obonatae, basi attenuatae, compressae, superiori parte pubescentes, ex fusco et purpurascete variae, neruo carinali viridi sub apice obtuso concauo in mucronem breuem producto. Stigmata tria. Nux parua, triquetra, nigrescens. Setae receptaculi nullae.

*Scirpus* quidem noster in *Suppl. Florae Suevic.* sub nomine *romani* (*Hopp. Tuschent.* 1798. p. 86.) asseritur; verum, vt Vir Illustr. *HOFFMANN* a *SCHRECKENSTEIN* per literas me monuit, nullibi in Sueuia occurrit. Etiam in Silesia a nullo recentiorum botanicorum, in locis a *KROCKERO* indicatis, *Scirp. Holoschoenus* lectus est.

11. *SCIRPVVS setaceus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis inuolucro diphylo suffultis, fructu costato.

*Scirpus setaceus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 298. *Smith. Britan.* 1. p. 54. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 58. *Krock. Siles.* n. 77. *Pollich. Palat.* n. 47. *Leers. Herborn.* n. 35. — *Flor. Dan.* *Hopp. Herb.* *Ehrh. Phyt.*

*Mariscus setaceus*, capitulis lateralibus, paucissimis. *Hall. Helv.* n. 1345.

*Scirpus omnium minimus*, capitulo breuiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 358.

*Iuncellus omnium minimus.* *Moris. Hist.* 3.

*lc. Leers. l. c. t. 1. f. 6.*

*Krock. l. c. t. 16.*

*Flor. Dan. t. 311.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 10. f. 23.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1. n. 78. Ehrh. l. c. n. 51.*

*Germ.* Borstenartige Binse.

In locis inundatis, pascuis et pratis humidis, litoribus maritimis, ad ripas riuulorum et lacuum.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem densum vixti, tenues, filiformes, teretes vel ex tereti compressi, striati, vt reliquae partes glabri, erectiusculi vel varie flexi, plerumque simplices, quandoque ima parte procumbentes et ex geniculis terrae appressis, ramos atque radices agentes, sicque culnum repentem sistentes; alii uncialia, alii biuncialia, aliqui multo longiores et graciliores. Folia pauca, breuia, obtusiuscula, canaliculata, dorso striata, basi vaginantia, vaginis membranaceis, striatis, ex sulco purpurascens. Involucrum diphyllum: superiori culmi apicem mentiente, maiori, 2 ad 4 lineas et ultra longo, canaliculato, basin versus in membranam concavam, nervosam, ad spiculas recipiendas, dilatato; inferiori spiculis minori, glumaceo, concavo, mucronato. Spiculae exiguae, ovatae, sessiles, solitariae aut geminae, subinde ternae, multiflorae. Glumae ovatae, concavae, apice reflexae, purpurascens, nervo carinali validiori, viridi distinctae. Nux minutissima, obovata, subtrigona, apice rudimento stili persistente coronata, longitudinaliter costata, fusca, nitida. Setae nullae.

12. SCIRPVS *supinus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucri monophyllo suffultis, fructu transversim undulato.

*Scirpus supinus. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 299. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 58.*

*IC. Nosir. t. 1. f. 1.*

*Germ. Niedrige Binse.*

In viginosis, inundatis Bavariae prope Barbing (*Düval*), Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlau (*Müller*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affinis praecedenti; sed differt spiculis 3-5 et pluribus, in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium provenientibus; glumis evidentius mucronatis; fructu transversim undulato, nigro, nec non omnium partium habitu maiori.

In locis minus humidis culmi humiliores et spiculae pauciores apparent, vt in hoc statu *Scirpo setaceo*



haud dissimilis sit, reliquis tamen allatis characteribus facile dignoscitur.

\*\* *Culmo triquetro v. trigono.*

13. SCIRPVS *mucronatus*, culmi triquetri apice demum horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis nudis, stigmatibus tribus.

*Scirpus mucronatus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 505. (excl. syn. Hall. et Michel.) *Roth. N. Beytr.* 1. p. 91. — *Dicks. Dr. Pl.*

*Scirpus glomeratus.* *Scop. Carn.* n. 63.

*Scirpo-Cyperus palustris* caule molli, panicula nitida, glomerata, femine nigro. *Mich. Nov. Gen.* p. 47.

*Scirpo-Cyperus* panicula glomerata, e spicis imbricatis composita. *Scheuchz. Agrofi.* p. 404.

1c. *Scheuchz. l. c. t. 9. f. 14.* (iuniorem statum culmi apice erecto repraesentat).

Exf. *Dicks. l. c. 2. n. 26.*

*Germ.* Zugespitzte Binse.

In palustribus, ad lacus et fossas in Litorali et similibus locis Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli, Wulfen*) — in piscinis prope Erlangam (*Funk*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix lignescens, pluribus fibris firmata, plures culmos et foliorum fasciculos emittens. Culmi sesquipediales, bipediales, in aquis profundioribus tripediales et altiores, erecti, triquetri, acutanguli, lateribus concavifculis s. excavatis, striati, glabri, medulla spongiosa farcti, apice, qui ultra spiculas producitur, primo recto, dein horizontaliter retrofracto. Horum singuli, praeter squamas inferiores, vagina longissima, plerumque solitaria obvallati reperiuntur. Vaginae membranaceae, nitidae, in apicem obliquum acutifculum vel acutum attenuatae, pallide virescentes, aetate, imprimis basin versus, fuscescentes vel ex fusco-purpurascetes. Spiculae 10 ad 15 et plures, in capitulum densum, ebracteatum conglomeratae, sessiles, crassifculae, ovatae, obtusae, multiflorae. Glumae lato-ovatae, integerrimae, scariose, striatae,

nitidae, virescentes, marginem versus fuscescentes, tenuissime ciliatae, nervo carinali in mucronem brevissimum, paulo reflexum desinente. Stigmata tria. Nux obovata, lata, subtrigona, obsolete transverse undulata, castanea, nitida. Setae receptaculi 5 vel 6, retrorsum hispidae, nuce paulo longiores.

Neque Lipsiae neque in Austria rarissima haec Scirpi species adhuc lecta est; prope Erlangam vero provenire, documento est specimen a Cl. FUNKIO in locis indicatis lectum et a Viro amicissimo FLÜGGIO mecum communicatum.

Scirpo-Cyperus SCHEUCHZERI allatus, ob culmi apicem in icone eiusdem rectum, nec horizontaliter deflexum delineatum, plures botanicos induxisse videtur, ut hoc synonymum ad *Scirp. triquetrum* retulerint vel triquetri varietatem spiculis sessilibus glomeratis pro *Sc. mucronato* habuerint; monente vero SMITHIO (*Flor. Britan.* 1. p. 56.), auctoritate herbarii Sherardiani, synonymum SCHEUCHZERI omnino ad *Scirpum mucronatum* pertinet, quod etiam huius Scirpi descriptione a SCHEUCHZERO data confirmatur. — *Scirp. mucronatum* SCOP. *Carn.* n. 60. a pluribus ad sequentem relatum, huc forsan etiam spectare, plures suadent rationes.

14. SCIRPVS *triqueter*, culmi triquetri apice rectifuculo, vaginis foliiferis, spiculis ovatis vel oblongo-ovatis lateralibus sessilibus pedunculatisue subnudis, stigmatibus duobus.

*Scirpus triquetus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 302. *Smith. Britan.* 1. p. 55.

α. Spiculis maxima ex parte pedunculatis.

*Scirpus trigonus.* *Roth. N. Beytr.* 1. p. 90.

*Scirpus triquetus.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 59.

*Scirpus mucronatus.* *Pollich. Palat.* n. 48. (excl. syn.)

*Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis.* *Holl. Helv.* n. 1538.

*Juncus acutus maritimus,* caule triquetro maximo molli, procerior nostras. *Pluk. Phyt.*

*1c. Pluk. l. c. t. 40. f. 2.*

$\beta$ . Spiculis fere omnibus sessilibus conglomeratis.

*Scirpus triquetus*. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 91.

*Scirpus mucronatus*. *Hofl. Austr.* p. 52. (excl. syn.) *Flor. Uetter.* n. 59. *Schrank. Bavar.* n. 122. (excl. syn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. (excl. syn.) — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Scirpo-Cyperus maritimus*, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. *Mich. Ner. Gen.* p. 47.

*Juncus acutus maritimus* caule triquetro, rigido, mucrone pungente. *Pluk. Phyt.*

*Juncus maritimus* caule triangulo. *Moris. Hist.* 3.

*Juncus acutus maritimus* caule triangulo. *C. Bauh. Theatr.* p. 175. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 22. c. ic.

lc. *Pluk. l. c. t. 40. f. 1.* *Bauh. Theatr. l. c.*

*Moric. l. c. sect. 3. t. 10. f. 20.* *Ejusd. Prodr. l. c.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent. 2. n. 6.* *Ehrh. l. c. n. 2.*

*Germ.* Dreikantige Binse.

Ad ripas fluviorum, in palustribus, piscinis Litoralis (*Hulfen*), Austriae (*Jacquiu, Hofl*) — prope Salisburgum (*Braune*) — Bavariae (*Schrank, Hoppe*), Sueviae (*Schreckenstein*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae? (*Borchhausen*), Duc. Oldenburgensis et Bremensis (*Roth*) — ad Albim a Duc. Lauenburgensi ad Hamburgum (*Ehrhart, Flügge, Bueck*) — Holfatiae (*Ritter*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, squamis tecta, ad culmorum exortum fibris copiosis, fuscis capillata. Culmi ab unico ad tres pedes alti, erecti, triquetri, angulis nunc acutioribus, nunc paulo obtusioribus, striati, glabri, farcti, inferne vaginati, reliqua parte nudi. Folium plerumque unicum, ad variam altitudinem culmum vaginans, eoque multo brevius, carinatum, glabrum, acutiusculum. Vagina exterior (si adest) duplo brevior, aphylla, vel tantum rudimento folii terminata. Spiculae sub culmi apice erecti vel parum reflexi prodeuntes, ovatae, quandoque ex oblongo-ovatae, obtusiusculae vel acutae; in  $\alpha$ . maxima ex parte pedunculatae; in  $\beta$ . omnes fere sessiles et conglomeratae. In utraque varietate saepe adest bractea

glumacea, concava, nervosa, plus minus mucronata. Pedunculi valde inaequales, ad summum viciales, femiteretes, hinc canaliculati, angulis scabriusculis, basi ochrea parva, inaequaliter filis vaginati vel vna alterane squamula interstincti. Pedunculi maiores plerumque spiculas plures, glomeratas gerunt; minores vnica tantum spicula terminantur. Glumae oblongo-ouatae, obtusae, emarginatae aut bifidae, concavae, margine inaequaliter ciliatae s. potius tenuissime fimbriatae, neruo vnico, infra fissuram in mucronem scabrum producto, notatae: inferiorum vna et altera, praecipue in  $\beta$ ., saepius maiori et longius mucronata. Stigmata duo. Nux obouata, apice acuta, subtrigona s. latere exteriori convexa et interiori plana, laevissima, nitida, pallide fusca. Setae vt in praecedente, sed pauciores et breuiores.

Ex hac descriptione apparet, *Scirpum mucronatum* a nostra planta, cum qua saepe confunditur, etiam nulla ad culmi apicis directionem ratione habita, vaginis, glumis, stigmatum numero, fructu aliisque notis satis superque differre.

Varietatem  $\beta$ . pro diuersa specie habere non possum, cum hanc inter et  $\alpha$ ., praeter spiculas subsessiles, nullum certum discrimen intercedit. Reliqui a *ROTHIO* allati characteres non semper in omni statu adsunt, neque singulis varietatibus proprii sunt.

15. SCIRPVVS *litoralis*, culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis foliiferis, cyma laterali decomposita inuolucro monophyllo suffulta, spiculis oblongis, stigmatibus duobus.

Ic. *Noftr.* t. 5. f. 7.

*Germ.* Meerstrands-Binse.

In lacustribus, inundatis maritimis Duini et Monalconii (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus *Scirpi triquetri* et quidem var.  $\alpha$ ., a qua tamen inflorescentia et spiculis abunde distinguitur. Inuolucrum vniuersale umbellae subiectum monophyllum, acutum, semunciam aut unciam lon-

gum. Partiale constituit foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Cyna decomposita, lateralis. Pedunculi femunciales, unciales et longiores, basi, ut pedicelli, bractea membranacea, fulcescente, involucrio partiali haud dissimili, vaginati. Pedicelli pedunculis conformes, sed duplo minores et tenuiores. Spiculae oblongae, obtusae. Glumae lato-ouatae, obtusissimae, margine diluiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apice magis reflexum producto, notatae: duabus et aliquando tribus inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua fere praecedentis. Fructum maturum non vidi.

Nullum certum synonymum apud scriptores veteres reperire potui, quod in omnibus nostrae plantae conuenit, nec ab ullo recentiorum hactenus descriptam legi.

16. SCIRPVS *maritimus*, culmo triquetro, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus falciculatis pedunculatis sessilibusue involucrio polyphylo cinctis, glumis subtridentatis.

Scirpus maritimus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 506. *Smith. Britan.* 1. p. 56. *Desfont. Atlant.* 1. p. 50. *Roeth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 49.

Scirpus locustis ouatis, nutantibus, caule triquetro, panicula foliosa, ramosa, glumis dentatis, aristatis. *Hall. Helv.* n. 1539.

«. Vulgaris.

† Culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusue.

Scirpus maritimus. *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Cyperus longus inodorus latifolius spicis tumidioribus. *Moris. Hist.* 3.

Gramen cyperoides vulgatius aquaticum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 495. c. 1c.

Gramen cyperoides panicula sparsa maius. *C. Bauh. Theatr.* p. 86. c. 1c.

1c. *Engl. Bot.* t. 542.

*I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc.* 48.

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect.* 8. t. 11. f. 25.

†† Culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus.

*Scirpus compactus.* Hoffm. Germ. ed. 2. p. 25.

*Scirpus maritimus.* Flor. Wetter. n. 60. var. a.

*Scirpus maritimus.* Krock. Siles. n. 78. var. minor.

IC. Krock. l. c. t. 19.

β. Tuberosus.

*Scirpus s. tuberosus.* Desfont. Atlant. 1. p. 50.

*Scirpus maritimus.* Schkuhr. Handb. 1. p. 27. — Flor. Dan.

*Cyperus rotundus inodorus aquaticus septentrionalis.* Moris. Hijl. 5.

*Cyperus rotundus inodorus germanicus.* C. Bauh. Prodr. p. 24. c. ic. Ejusd. Theatr. p. 215. c. ic.

IC. Flor. Dan. t. 957.

Bauh. Prodr. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 8.

Ejusd. Theatr. l. c.

Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 9.

Germ. See-Binse.

Ad litora marina, fluviorum ripas; in lacubus, fossis, pratis vdis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, squamosa, fibris pluribus aucta, ad culmorum exortum, praecipue exeunte aestate, magis vel minus incrassata, in β. tuberosa, foris fusca, intus albida, sapore praedita haud ingrato, subdulci. Culmi erecti, triquetri, striati, ad variam altitudinem vaginati, glabri, superiori parte, imprimis apicem versus, scabri, bi-tripediales, in locis minus humidis tantum pedales. Folia plura, linearia, acuminata, carinata, ad oras et superiorem carinae partem magis vel minus scabra: superioribus sensim maioribus, culmum plerumque superantibus. Vaginae striatae, glabrae. Involucris folia 2-4, reliquis similia, inaequalia. Spiculae in culmi apice in fasciculos plures, pedunculatos et sessiles congestae, mascululae, oblongo-onatae, quandoque onato-lanceolatae, acutae, nitidae, fuscae aut ex fusco in ferrugineum colorem tendentes; in culmis humilioribus minores, pauciores et sessiles. Pedunculi compresso-trigoni, striati, glabri, basi ochrea, interiori latere fissi, rufescente vel dilute fusca vaginati; numero et longitudine

valde varii, et eo longiores et plures, quo altiores culmi sunt. Glumae lato-ouatae, rugosae, concavae, vniuerses, apice inaequaliter tri-quadridentatae, dente intermedio longiori, aristaeformi, reflexo. Glumae duae inferiores paulo maiores et plerumque steriles. Stigmata tria, subinde duo. Nux triquetra, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, laevissima, pallide fusca. Setae receptaculi 5-6, retrorsum hispidae, nuce longiores.

Praeter varietatem nostram vulgarem et tuberosam vix plures distingui possunt. — *Cyperum* panicula sparsa, e spiculis longioribus tenuioribus composita. *Scheuchz. Agrost. p. 398. t. 9. f. 7. 8.* et *Cyperum* panicula compacta e spiculis teretibus crassioribus composita. *Eiusd. l. c. p. 407. t. 9. f. 9. 10.* inter synonyma recipere nolui, quoniam *Scheuchzerus* in descriptione, ab utroque data, radicem neglexit.

17. *SCIRPVS sylvaticus*, culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita involuero polyphylo cincta, spiculis ouatis, glumis mucronatis.

*Scirpus sylvaticus. Spec. Plant. ed. Willd. t. p. 507. Smith. Briton. t. p. 57. Schkuhr. in F. v. r. Annual. Bot. 4. p. 43. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 61. Pelli. h. Palat. n. 50. Leers. Herbom. n. 56. — Engl. Bot. Flor. Dan.*

*Scirpus planifolius*, panicula ramosissima, locustis ouatis. *Hall. Helv. n. 1540.*

*Gramen arundinaceum panicum diuisa panicula. Loes. Pruff. p. 119.*

*Cyperus longus miliaceus inodorus locustis plurimis brevioribus. Moris. Hist. 5.*

*Cyperus gramineus. L. Bauh. Hist. p. 504. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 595.*

*Gramen cyperoides miliaceum. C. Bauh. Theatr. p. 90. c. ic.*

*1c. Engl. Bot. t. 919. Loes. l. c. t. 55.*

*Schkuhr. l. c. t. 1. Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 15.*

*Flor. Dan. t. 507. L. Bauh. l. c.*

*Leers. l. c. t. 1. f. 4. C. Bauh. l. c.*

*Germ. Wald-Binse.*

In siluis et nemorosis humidis, pratis vdis; ad fossias, lacus et fluuiorum ripas.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens, crassa, dura, fibris copiosis firmata, sapore subdulci ac leuiter adstringente. Culmi foliarii aut plures, bipedales circiter, erecti, trigoni, striati, glabri, supra medium foliosi, geniculis pluribus intercepti. Folia pedalia, sesquipedalia, firma, nitida, latiuscula, acuta, ad oras et carinam scabra: superiora sensim minora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, ligula obsoleta. Imolucrum e foliis duobus vel tribus conformibus, inaequalibus: unico multo maiori, cymam superante. Cyma terminalis, supradecomposita, multiflora. Pedunculi communes inaequales, trigoni, striati, glabri vel parum scabri, vt pedicelli, ochrea laxa, truncata, dein lacunculata, virescente vaginati et insuper ad basin bractea acuminata suffulti. Pedicelli compresso-trigoni, scabri, patentes, ceterum pedunculis conformes. Bracteae pedunculorum pallefcentes, pedicellorum sensim minores et glumis plerumque concolores. Spiculae congestae, rarius solitariae, exiguae, ouatae, fordide vel fuscescenti-virides. Glumae oblongo-ouatae, obtusiusculae, mucronatae, carinatae, dorso scabrae, apice obsolete pubescentes: inferiori paulo maiori, subinde sterili. Stigmata tria. Nux trigona, basi attenuata, apice mucrone paruo coronata, glabra, pallide flaua. Setae 5 vel 6, retrorsum hispidae, nuce paulo longiores.

Ligula obsoleta huic et sequenti speciei tantum propria.

18. *SCIRPV8 radicans*, culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita involuero polyphylo cincta, spiculis oblongo-ouatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum deflexis et apice radicanibus.

*Scirpus radicans.* Schkuhr. in *Vster. Annal. Bot.* 4. p. 48.  
*Hopp. Taschenb.* 1796. p. 158.

*Scirpus sylvaticus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 308.  
 *Ic. Schkuhr. l. c. t. 1.*

*Germ.* Wurzelnde Binse.

Ad ripas flumiorum, in locis inundatis prope Salisburgum (*Braune*), Ratisbonam (*Hoppe*), Erlangam (*De-*



*lavigne*), Wittebergam (*Schkuhr*) – Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Heide, Günther*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix huius plantae plures effundit culmos tam florigeros quam steriles. Florigeri *Scirpo siluatico*, quoad altitudinem, inflorescentiam et reliquas notas, exceptis spiculis, tam similes sunt, ut vix ac ne vix quidem distingui possint. Steriles contra tenuiores, florigeris minores, post quorum deflorationem sensim ad quadripedalem et ultra longitudinem producuntur. Dein magis vel minus dependunt, apicibus terrae vicinis (quod *SCHKUHRII* icon optime exhibet) radicantur et novos culmos, sequenti anno plerumque florigeros, proferunt. De singulari hac propagatione, a pluribus diversis in regionibus observata, *Scirpus siluaticus*, eodem solo haud raro cum *radicante* crescens, nil simile ostendit. Inter utramque vero plantam aliae adhuc, nec minoris momenti differentiae apparent. Spiculae, in *Scirpo siluatico* saepius congestae et ovatae, in *radicante* solitariae, oblongo-ovatae et maiores sunt et insuper pedicellis longioribus insident. Glumarum nervus carinalis, in illo ultra apicem saepe in mucronem parvum desinens, in hoc paulo infra apicem evanescit. Receptaculi setae in illo nuce paulo tantum longiores, erectae et a basi ad apicem retrorsum hispidae, in hoc nuce triplo vel quadruplo longiores, vario modo curvatae et nonnisi superiori parte hispidae reperiuntur. Quibus notis adhuc adde, quod ille praecocius, hic ferius florere solet.

19. SCIRPVS *michelianus*, culmo triquetro, vaginis foliiferis, capitulo terminali involucre polyphylo cincto.

*Scirpus michelianus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 309. (excl. utroque Bauhini synonym.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 563. (excl. utroque Bauhini synonym.) *Schkuhr. in Römer. et Vjter. Diar. Bot.* 5. p. 55. *Idem in Vjter. Annual. Bot.* 2. p. 20.

*Cyperus italicus* omnium minimus. *Till. Pis.* p. 51.

*Cyperus humilis*, spicis brevibus rotundis, conglomeratis. *Buxb. Cent.* 1. p. 54.

1c. *Schkuhr. in Vjter. Annual.* *Till. l. c. t. 21. f. 5.*

*l. c. t. 2.*

*Buxb. l. c. t. 55. f. 1.*

*Germ.* Michelische Binse.

Ad ripas humiorum in locis inundatis, palustribus prope Tergestum (*Hofl*) — Carinthiae (*Mulfen*) — ad Albin prope Wittebergam (*Schkulr*).

Anna. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Culmi 3-5 et plures in cespitem uniti, ab unciali ad triuncialem altitudinem adscendentes, erecti, triquetri, striati, glabri, unico tantum folio ad basin vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia vel paulo longiora, linearia, acuminata, carinata, glabra; erecta tota vel apice reflexa. Vagina leniter striata, ut culmorum et foliorum radicalium inferior pars, magis vel minus purpurascens. Involucri folia 5-9, reliquis conformia, inaequalia, duobus vel tribus exterioribus culmo ipso duplo plerumque longioribus, apice pariter reflexis. Capitulum terminale, ovatum, ex flavescente et viridi varium, constans e 3 ad 10 fasciculis bractea sustulis, quorum singuli iterum spiculis pluribus, exiguis, multifloris componuntur. Glumae lanceolatae, carinatae, in apicem mucronatum, parum reflexum attenuatae. Gluma inferior reliquis maior et longius mucronata. Stamina et stigmata plerumque duo. Nux utrinque attenuata, trigona, fuscescens. Setae receptaculi nullae.

Juncum foliatum minimum. *J. BAUH. Hist. 2. p. 523.* a LINNAEO, ROTHIO aliisque sub hoc Scirpo et iterum sub *Juncu capitato* citatum, non huius loci esse, sed posteriori plantae convenire, omnia suadent. Nec minus alterum *BAUHINI* synonymum (Gramen iuncum marinum, capitulo squamoso, l. c. p. 509.) a nostro alienum, eliminari debet.

### 32. ERIOPHORVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 95. Juss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

*Cal.* glumae uniuales, uniflorae, in spicam undique imbricatae; exteriorum una alteraue saepe sterili. *Cor.* nulla. *Nux* unilocularis, lana longissima cincta.

† *Spica solitaria.*I. ERIOPHORVM *alpinum*, culmis triquetris, foliis brenissimus, spica oblonga.

*Eriophorum alpinum.* *Spec. Plant. ed. II illd.* 1. p. 314.  
*H. fl. Gram.* 1. p. 51. *Smith. Britan.* 1. p. 60. *Hopp. in d. Bot. Zeit.* 1807. p. 53-63. *Ejusd. Taschenb.* 1800. p. 102. *Both. Germ. T. 2. P. 1.* p. 64. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 155. *Krock. Silc.* v. 32. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Lhrh. Phyt.*

*Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora.*  
*Hall. Helv.* n. 1353.

*Linagrostis iunceae alpina, capitulo parvo, tomento rariore.*  
*Scheuchz. Agrofl.* p. 505. *Ejusd. Prodr.* p. 6.

*Ic. Hoff. l. c. t. 40.* *Krock. l. c. t. 17.*  
*Engl. Bot. t. 511.* *Scheuchz. Agrofl. l. c. t. 7. f. 8.*  
*Flor. Dan. t. 620.* *Ejusd. Prodr. l. c. t. 8.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.* *Ehrh. l. c. n. 2.*  
*Dicks. l. c. 8. n. 3.*

*Germ. Alpen- Wollgras.*

In vlginis, turfosis Carnioliae (*Scopoli*)\* Tyrolis (*Hoff*), Princip. Salisburgensis pr. Saalfelden et Glaneck (*Irasch, Hoppe*), Bavariae pr. Polling et Rünichen alibi (*Schrank*) — in Sudetis (*Tirocker, Blottner*), in Moravia (*Lübeck*) — in demissis Duc. Bremensis prope Rotenberg (*Alertens*) — prope Hamburgum versus Eppendorf (*Flugge, Hayne*) inque Holfatia pr. Münkeberg et Hamburgerbaum (*Heber*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Radix repens, squamosa, fusca, plures culmos diuersae altitudinis sustinens. Culmi graciles, erecti vel varie flexi, enodes, triquetri, angulis scabris, ad basin vaginati, reliqua parte nudi; modo omnes fertiles, modo steriles fertilibus immixti; in locis elatioribus semipedales circiter, in demissis pedales et pede altiores. Vaginae striatae, glabrae, pallide virides: interiores in folium brevissimum desinentes; exteriores obscurioris coloris, aphyllae vel tantum rudimento folii terminatae. Folia carinata, obtusa, marginis scabra. Spica e congeneribus minutissima, solitaria, erecta, oblonga, compressa, pauciflora. Glu-

mae oblongo-ouatae, obtusae, carinatae, nitidae, flavo-ferrugineae, nervo carinali viridi: interioribus paulo longioribus et angustioribus. Gluma exterior lato-ouata, sterilis, mucrone brevi, obtuso, foliaceo, e nervo dorsali producto, terminata. Nux obouata, subtrigona, apice filii rudimento persistente coronata, fusca. Lana nucem cingens spica demum duplo triploue longior.

Variat floribus monandris et diandris in eadem spica et subinde etiam polygamis.

2. ERIOPHORVM *cespitosum*, culmis trigonis, spica oblongo-ouata.

*Eriophorum cespitosum*. *Hofst. Gram.* 1. p. 30.

*Eriophorum vaginatum*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. (excl. Scheuchz. syn. f. 2. f. dextra). *Smith. Britan.* 1. p. 58. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 105. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 93. *Ejusd. Germ. T. 2. P. 1.* p. 62. *Pollich. Palat.* n. 51. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Stec. Ehrh. Gram.*

*Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ouata*. *Hall. Helv.* n. 1332.

*Gramen iuncum seu iuncus alpinus capitulo lanuginoso*. *Moris. Hist.* 3.

*Iuncus alpinus, capitulo lanuginoso, seu Schoenolaguros*. *Scheuchz. Agrost.* p. 302.

*Iuncus alpinus cum canda leporina*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 514. c. ic.

*Iuncus alpinus capitulo lanuginoso*. *C. Bauh. Prodr.* p. 25. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 188. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 873.

*Ejusd. Prodr.* l. c. t. 7. fig. sinistra.

*Hofst. l. c.* t. 39.

*I. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc.* 37.

*C. Bauh. Theatr.* l. c.

*Flor. Dan.* t. 236.

*Moris. l. c. sect.* 8. t. 9. f. 6.

*Ejusd. Prodr.* l. c.

*Scheuchz. Agrost.* l. c. t. 7.

f. 1-3.

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 3.

*Ehrh. l. c.* n. 21.

*Dicks. l. c.* 4. n. 3.

*Germ. Rasen-Wollgras.*

In vliginosis ac turfosis alpinis, subalpinis et demissis.

Perennis. Flor. Aprili; in alpinis a Maio ad Iunium.

Radix horizontalis, crassa, fusca, fibris copiosis, tenacibus aucta, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem densum unitos, exferens. Culmi basi incrassati, erecti, glabri, geniculis tribus vel quatuor, inferne teretes, superne trigoni; sub anthesi semipedales aut pedales, ad apicem fere vaginati; post anthesin multo altiores et ultra medium nudi. Folia culmum superantia, subulata, tenacia, glabra, altero latere convexiuscula, altero s. interiori plus minus canaliculata, apicem versus compressa; primo erecta, dein varie flexa. Vaginae fasciculorum foliis longissimis terminatae, compressae, membranaceae, fuscae, aetate in fila reticulata dilaceratae. Vaginae culmeae tot, quot genicula: inferior, vel (si culmi 4 geniculis intercepti sunt) duae inferiores fasciculorum similes, sed foliis brevioribus instructae; intermedia pallide flava, superiori parte inflata et rudimento folii terminata; suprema glumis concolor, brevior et minus inflata, apice in foliolum obtuse mucronatum desinens. Spica solitaria, erecta, oblongo-onata, multiflora. Glumae oblongo-onatae, acuminatae, ecarinatae, univerves, tenuissime membranaceae, plumbeae vel nigrescentes, marginem versus dilutiores: inferioribus 7-10 et pluribus sterilibus, apice patentibus. Antherae lineares. Nux obovata, subtrigona, fusca. Lana per aetatem spica duplo triploue longior.

3. **ERIOPHORVM capitatum**, culmis teretibus, spica subrotunda.

*Eriophorum capitatum.* *Hofst. Gram.* 1. p. 30.

*Eriophorum Scheuchzeri.* *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 104.  
*Ejusd. Plant. Alp. Roth. N. Beytr.* 1. p. 93. — *Schleich. Plant. Rar.*

*Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ovata.* *Hall. Helv.* n. 1332. var. *Æ.*

*Juncus alpinus, capitulo tomentoso maiori.* *Scheuchz. Agrost.* p. 304. *Ejusd. Prodr.* p. 28.

1c. *Hofst. l. c. t.* 38.

*Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 7. fig. dextra.

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 3.

*Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 3.

*Germ.* Kopfförmiges Wollgras.

In vlginis, ad rivulos, lacum ripas alpinum montium-  
que Styriae superioris, Carinthiae, Tyrolis (*Hosti*),  
Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Julio.

Magaa huius cum frequente affinitas plures induxisse videtur, ut utramque speciem, ut *LINNAEUS* aliique fecere, in unam coniungerent, vel, ut *HALLERUS*, pro varietate haberent. Distinxit vero iam *SCHEUCHZERUS* et nunc etiam *W. Cl. Host* et *HOPPE* tanquam diversam plantam descripserunt. Sufficiat characteres asserre, quibus *E. capitatum* a *cespitoso* discrepat. Radix valde repens plures quidem culmos et foliorum fasciculos, sed per intervalla tantum unicum aut duos profert humiliores, teretes, duobus, rarius tribus geniculis distinctos, et iam sub anthesi fere nudos. Folia facie canaliculata, dorso convexa aut obscure carinata, culmum floriferum vix aequantia, fructifero semper breviora. Culmi vagina intermedia folio longiori instructa: suprema plerumque etiam in rudimentum folii desinente. Spica subrotunda, nec oblongo-ovata. Glumae angustiores, arcte imbricatae: exteriori maiori, 5-7nervi, spicam florentem involucri in modum includente. Nux oblongo-obovata.

†† *Spicis pluribus, pedunculatis.*

4. *ERIOPHORVM triquetrum*, culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis scabris.

*Eriophorum triquetrum.* *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 106.  
1801. p. 133. *Ejusd. Plant. Alp.*

*Eriophorum gracile.* *Koch. Suppl. Flor. Palat. Nysp. Roth.*  
*Catal. 2. App. (excl. syn.) Ejusd. N. Beytr. 1. p. 95.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.*

*Germ.* Dreiseitiges Wollgras.

In vlginis, paludosis Carinthiae (*Wulfen*), Princip.  
Salisburgensis et prope Ratisbonam (*Hoppe*) — pr.  
Erlangam (*Delavigne*), Swinefurtum (*Wolff*) — Pa-  
latinatus prope Lautern (*Koch*), Wetteraviae (*G. M. S.*).

Perennis. Flor. Maio.

Radix repens, tenuis, articulata, squamis oblongis tecta, ad culmorum exortum, fibris plurimis capillata. Culmi graciles, erecti, trigoni, glabri, geniculis duobus aut tribus distincti: florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum tecti; perfecta florescentia sesquipedales, bipedales et ultra medium nudae. Folia triquetra, facie s. latere interiori, imprimis basin versus canaliculata, margine scabriuscula, subinde glabra. Folia inferiora plura, longa, emarcida, varie flexa: culmea duo vel tria, erecta, sensim minorum; fasciculorum s. primi anni inferioribus culmi similia, sed longiora (culmo fructifero tamen breviora) et non emarcida. Vaginae fasciculorum et interiores culmi, membranaceae, glabrae, fuscescentes aut ex fusco et purpurascente variae: culmeae breviores, virescentes. Ligula brevissima. Involucra concava, nervoso-reticulata, glabra, apice in acumen foliaceum desinentia: interioribus sensim minoribus. Spicae ternae vel quaternae, parvae, oblongae, inaequaliter pedunculatae: floriferae erectae; fructiferae cernuae vel nutantes. Pedunculi compressi, scabri, demum elongati, basi ochrea laxa, truncata vaginati. Glumae oblongae, obtusae, carinatae, plurimis nervis distinctae, nitidae, e dilute nigrescente virides: duabus inferioribus lato-ovatis, maioribus. Flores hermaphroditi. Nux oblongo-obovata, basi attenuata, trigona, fusca. Lana per maturitatem spica ipsa duplo fere longior, sequentium vero triplo aut quadruplo brevior.

5. ERIOPHORVM *angustifolium*, culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris.

*Eriophorum angustifolium*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 513. *Smith. Britan.* 1. p. 59. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 107. *Ejusd. Plant. Alp. Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 65. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 94. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sic.*

*Eriophorum polytachium*. *Pollich. Palat.* n. 52. (excl. syn.) — *Curt. Lond.*

*Eriophorum polytachium*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. β.

*Eriophorum culmis foliosis teretibus, foliis canaliculato-triquetris spicis pedunculatis erectis.* *Reich. Moenofrancof.* n. 54. et *App.* p. 165.

*Linagrostis panicula ampliore.* *Vaill. Par.*

*Linagrostis palustris, angustifolia, panicula sparsa, pappo rariore.* *Scheuchz. Agrost. p. 308.*

*Ic. Engl. Bot. t. 563. Vaill. l. c. t. 16. f. 1.*

*Curt. l. c. fasc. 37.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3. Dicks. l. c. 4. 2.*

*Germ.* Schmalblättriges Wollgras.

In paludosis montanis et demissis.

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Media quasi inter praecedentem et sequentem speciem.

Ab *E. triquetro*, cui proximum, differt culmo crassiori; foliis longioribus, latioribus; spicis 3-4, maioribus, glumis latioribus, vniuersis; fructibus latioribus et basin versus minus attenuatis. A *polystachio* distinguitur radice repente; foliis duplo longioribus; involucri et vaginis glabris; spicis paucioribus, breuius pedunculatis et omnium partium habitu tenuiori. Ab utroque est diuersum culmis inferne teretibus superne subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obscure rugosis et lana omnium longissima.

Glumae plerumque ex fuscescente vel ex purpurascente et viridi variae. — Flores hermaphroditi, subinde quoque polygami dioici.

6. *ERIOPHORVM latifolium*, culmis trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis scabris.

*Eriophorum latifolium.* *Hopp. Taschenb. 1800, p. 108. Ejusd. Plant. Alp.*

*Eriophorum polystachium.* *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 312. (excl. syn. Pollich.) Smith. Britan. 1. p. 59. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 63. Ejusd. N. Beytr. 1. p. 94. Leers. Herborn. n. 37. — Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Linagrostis panicula minore.* *Vaill. Par.*

*Linagrostis panicula ampliore.* *Scheuchz. Agrost. p. 306.*

*Gramen tomentosum pratense panicula sparsa.* *C. Bauh. Theatr. p. 61. c. ic. Moris. Hist. 3.*

*Ic. Engl. Bot. t. 563. Moris. l. c. sect. 3. t. 9. f. 1.*

*Leers. l. c. t. 1. f. 5. C. Bauh. l. c.*

*Vaill. l. c. t. 16. f. 2.*



Exf. *Hopp. l. c. Cent. 5.*      *Ehrh. l. c. n. 51.*

*Dicks. l. c. fasc. 4. n. 1.*

*Germ.* Breitblättriges Wollgras.

In palustribus, viginosis.

Perennis. Flor. Maio.

Radix crassiuscula, fusca, fibras copiosas, longas, tenaces emittens. Culmi et foliorum fasciculi in cespitem magis vel minus densum uniti, erecti, trigoni, glabri, geniculis tribus vel quatuor; sub anthesi pedales vel sesquipedales et toti vaginati; post anthesin multo altiores atque superiori parte nudi. Folia culmea quam in praecedente plura, latiora et breviora, planiuscula, obsolete carinata, apice triquetra, ad oras et superiorem carinae partem scabra: inferiora et fasciculorum angustiora et longiora, culmo vero semper breviora. Involucra, ut vaginarum culmearum superior pars, glutinosa, nec glabra. Spicae 5-7 et plures, longius pedunculatae, dein nutantes. Pedunculi scabri. Glumae uniuersae, fusco-vel nigrescenti-virides. Flores hermaphroditi. Lana praecedentis longe brevior. Reliqua fere omnia cum *E. angustifolio* conveniunt.

Cl. *Host* sub *E. polystachio* (*Gram. 1. p. 29. t. 37.*) hanc et praecedentem speciem confundere videtur. Figura sinistra tab. cit. ad *E. polystachium* spectat, intermedia vero et dextra potius ad *E. angustifolium* pertinere videtur.

### 33. ELYNA.

*Cal.* glumae uniuersae, uniflorae, in spicam vndique imbricatae. *Cor.* duplex, utraque uniuersae: exteriori maiori, dorso rachi appressa; interiori angustiori, laterali, genitalia involuente. *Nux* unilocularis, fetis nullis cincta.

#### 1. ELYNA *spicata*.

*Carex myosuroides. Villars. Delph. 2. p. 149.*

*Carex Bellardi*, *Allion. Pedem.* n. 2293. *Hofst. Austr.* p. 502.  
*Schkuhr. Handb.* 3. p. 316. — *Hopp. Plant. Alp. Schleich.*  
*Caric.*

*Id.* *Schkuhr. l. c. t. 236. D.* *Villars. l. c. t. 6.*  
 n. 16.

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 3.* *Schleich. l. c. 2. n. 3.*

*Germ.* Aehrenförmige Elyne.

In vlginis, pratis alpinis Styriae, Carinthiae, Tyrolis  
 (*Hofst. Hoppe*), Princip. Salisburgensis (*Braune*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tenacibus, tortuosis, culmos nonnullos  
 et copiosos foliorum fasciculos, in cespitem unitos,  
 proferens. Culmi a tribus uncis ad semipedalem et  
 ultra longitudinem ascendentes, tennes, ut folia  
 rigiduli, erecti, subtrigoni, basin versus teretiusculi,  
 striati, glabri vel in spicae vicinia tantum scabrius-  
 culi, enodes, inferiori parte foliorum vaginis tecti,  
 reliqua parte nudi. Folia longitudine varia, erecta  
 vel varie flexa, setacea, facie magis vel minus cana-  
 liculata, dorso convexa aut obscure carinata, ad oras,  
 imprimis apicem versus, scabriuscula. Vaginae striatae,  
 glabrae, nitidae, fuscae, exterioribus minoribus,  
 squamaeformibus. Spica terminalis, erecta, teretius-  
 cula, semuncialis circiter. Calix uniflorus. Glumae  
 calicinae univalves, corollam includentes, lato-ova-  
 tae, obtusae, dorso convexiusculae, uniuersae, gla-  
 brae, nitidae, ferrugineae, margine diluiores. Co-  
 rolla duplex, utraque univalvis: exterior dorso rachi  
 appressa, ovato-lanceolata, acutiuscula, concava,  
 marginibus basi coadunatis, enervis, calici concolor;  
 interior lateralis, multo angustior, lineari-lanceo-  
 lata, acuta, enervis, fusca, germen et stamina invol-  
 vens. Stamina tria, pedicello exiguo insidentia,  
 Stigmata tria. Nux unilocularis, obovata, trigona,  
 apice stili rudimento coronata, fusca. Setae recepta-  
 culi nullae.

A Carice florum et fructus structura diversissimum  
 genus, ut e descriptione satis patet, constituit.

34. NARDVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 97. Inff. Gen. p. 33. Vent.  
 Tabl. 2. p. 111.

*Cal.* nullus. *Cor.* bivaluis.

NARDVS *stricta*, spica erecta secunda.

1. 1 Nardus stricta. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 314. *Hofst.*  
 1 Gram. 2. p. 4. *Koel. Gram.* p. 312. *Smith. Britan.* 1.  
 p. 61. *Cavan. Ic.* 3. p. 2. *Roth. Germ. T. 2 P. 1.* p. 65.  
*Schkuhr. Handb.* 1. p. 29. *Pollich. Palst.* n. 53. *Leers.*  
*Herborn.* n. 38. *Scop. Carn.* n. 63. *Hall. Helv.* n. 1410.  
*Schreb. Gram.* 1. p. 65. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Mart.*  
*Fl. Rusf. Dicks. Horn. Sicc. Ehrh. Gram.*

Gramen loliaceum minimum, foliolis iunceis, panicula  
 vnam partem spectante. *Mont. Prodr.* p. 45.

Gramen sparteum capillaceo folio minus erectum. *Moris.*  
*Hist.* 3.

Gramen spartum Lobelio. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 513. c. ic.

Gramen sparteum iuncifolium. *C. Bauh. Theatr.* p. 70.  
*Scheuchz. Agrost.* p. 90.

Spartum nostras paruum. *Lob. Ic.* 1. p. 90. c. ic.

Ic. *Hofst. l. c. t. 4.* *Schreb. l. c. t. 7.*  
*Engl. Bot. t. 290.* *Mont. l. c. f. 31.*  
*Cavan. l. c. t. 204. f. 2.* *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 10.*  
*Flor. Dan. t. 1022.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 8.*  
*Mart. l. c. t. 27.* *I. Bauh. l. c.*  
*Schkuhr. l. c. t. 11.* *Lob. l. c.*  
*Leers. l. c. t. 1. f. 7.*

10 Exf. *Dicks. l. c. fasc. 8. n. 4.* *Ehrh. l. c. n. 22.*

*Germ.* Steifes Borstengras.

In asperis, arenolis, nemorosis, siluaticis, solo cum sicco  
 tum humido, et locis tam demissis, quam alpinis.  
 Plerumque sparsim crescit, saepius tamen amplas  
 plagas, solo praesertim sterili gaudentes, sociatim  
 inhabitare solet.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix horizontalis, squamis oblecta et fibris tenacibus,  
 flexuosis aucta. Culmi et foliorum fasciculi in ce-  
 spitem magis vel minus densum dispositi, erecti,  
 subtetragoni, tennes, vt tota planta rigidi, glau-  
 cescentes, ad basin vno alteroue geniculo distincti:

florentes 2-4unciales; fructiferi duplo altiores. Folia canaliculato-fetacea, acuminata, striata, glaucescentia: culmea pauca (2-3), brevia, patentia; fasciculorum multo longiora, varie flexa. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, plerumque ex albido virides, subinde tamen. aequae ac culmi, leui purpura suffusae; omnes basi squamis muticis, concoloribus vestitae. Ligula brevis, obtusa. Spica terminalis, erecta, gracilis, secunda. Rachis hinc convexa, inde excavata, margine hispida et dentibus alternis pro flosculorum intertione instructa, apice supra flosculos in mucronem scabrum attenuata. Flosculi magis per paria approximati, subsessiles, dilute violacei vel ex purpureo et viridi varii; ante anthesin rachi appressi, post anthesin magis vel minus patentia. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, apice sensim in aristam brevem desinens, dorso convexa, aristis tribus scabris distincta, marginibus interiorem, minorem, linearem, obtusam amplectens.

Solo fertiliori vel humidiusculo innascenti plantae culmi altiores, folia longiora; at substantia minus rigida. — Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus.

“Gramen inuisum Naturae alpestris scrutatoribus, quod vias lubricas reddat; sed quod densis cespitibus crescat, firmiterque terrae inhaereat, saepe etiam gratissimum in praecipitiis, quod profundissime ad radicem manu prehensum impediatur lapsus.” *SCHRANK in Prim. Fl. Salisb. p. 37.*

## II. DIGYNIA.

### 35. CHAMAGROSTIS Borkh.

*Cal.* uniflorus, bivalvis, truncatus. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita. *Sem.* liberum.

#### 1. CHAMAGROSTIS *minima*.

*Chamagrostis minima. Borkh. Catimeliboc. — Wib. Verthem. p. 126.*

*Knappia agrostidea. Smith. Britan. 3. p. 1387. — Engl. Bot.*

*Sturmia minima.* Hopp. in Sturm. Flor.

*Agrostis minima.* Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 372. Kocl. Gram. p. 94. Smith. Britan. 1. p. 82. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 87. Pollich. Palat. n. 76. — Hopp. Plant. Alp.

*Gramen spartheum, capillaceo folio, minimum.* Dill. Giefs. App. p. 172.

*Gramen minimum vnciale aut biunciale.* Moris. Hist. 3.

*Gramen minimum.* I. Bauh. Hist. 2. p. 465. c. ic.

*Gramen minimum, paniculis elegantissimis.* C. Bauh. Theatr. p. 26. c. ic. Scheuchz. Agroji. p. 40.

Ic. Engl. Bot. t. 1127. Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 10.

Sturm. Flor. fasc. 7. I. Bauh. l. c.

Dill. l. c. t. 16. f. 1. C. Bauh. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7.

Exl. Hopp. l. c. Cent. 1.

Germ. Röthliches Zwerggras.

in arenosis Austriae? (Jacquin), Princip. Baruthini (Delavigne), Com. Werthementis (Wibel), Palatinatus (Pollich), Wetteraviae (G.M.S.) — prope Hamburgum (Buech) — Holfatiae (Weber) — prope Lipsiam (Baumgarten) — Silesiae (Mattuschka, Krocke).

Annua. Flor. primo vere.

Ex minoribus est graminibus. Radix fibrosa. Culmi cespitosi, 1-2-, rarius 3unciales, erectiusculi, capillares, simplicissimi, laenissimi, argenteo-nitidi, superne plerumque purpurascens, basi vaginati, reliqua parte nudi, adultiori aetate, vt muscorum setae observari solent, leniter torti. Folia pauca, breuissima, canaliculato-vel complicato-setacea, obtusa, cum vaginis glabra. Vaginae superiores culmum includentes, inferiores laxae, aphyllae, squamaeformes. Ligula brevis, obtusa, utrinque decurrens. Racemus spicatus, terminalis, erectus, pauciflorus, rachi teretiuscula, flexuosa. Flosculi 8-12, exigui, mutici, brevius pedicellati, rachi appressi, alterni, secundi. Glumae calicinae, oblongo-lanceolatae, apice truncatae et crenulatae, uniuersae, glabrae, e fusco et purpurascens variae, apicibus albidis: exteriori interiorum paulo angustiore amplexente. Corolla nec villosa, nec vere membranacea est dicenda, sed,

calyptrae Polytrichorum in modum, pilis argenteo-  
 albis, inaequilongis, simplicibus ramolisve, conferte  
 parallelis. inferne coniunctis et genitalia includen-  
 tibus, composita. Stili longissimi. Filamenta longi-  
 tudine filorum vel paulo longiora. Antherae bi-  
 cornes. Semen maturum liberum, pilis iam laxiori-  
 bus et crispatis, intra calicem clausum, obuolutum.

VV. Cl. *BORCHHAUSEN*, *HOPPE* et *SMITH* omni iure  
 hanc plantam pro distincto genere habuere; verum  
 nullus eorum verum characterem, in singulari co-  
 rollae (si alias haec pars corollae sine glumae inte-  
 rioris nomen meretur) fructura reperirudum, quo  
 ab omnibus totius familiae graminum generibus  
 distinguitur, eruit. Propterea et data ab *HOPPIO*  
 (*STURM* l. c.) et *SMITHIO* (*Engl. Bot.* l. c.) corollae  
 figura naturae haud profus conuenit.

### 36. SYNTHERISMA Walt.

Walt. Carol. p. 75.

*Cal.* uniflorus, triualuis, valvulis corollae ap-  
 pressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor* val-  
 vula exteriori conuexa, internam planiusculam  
 amplectente. *Sem.* corolla corticatum.

1. *SYNTHERISMA ciliare*, foliis vaginisque pilosis,  
 flosculis oblongis ciliatis.

*Panicum ciliare.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 344. *Betz.*  
*Obs.* 4. p. 16.

*Panicum ciliatum.* *Märckl. in Act. Soc. Bot. Fatisb.* 1. p. 332.  
 (excl. syn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 564.

*Digitaria ciliaris.* *Koel. Gram.* p. 27.

*Ic. Nostr. t. 3. f. 7.*

*Germ.* Gefranzte Bluthirse.

In agris, arenosis Carinthiae (*Wulfen*), Palatinatus  
 prope Weissenheim (*Märklin*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, sesquipedales,  
 subteretes, striati, glabri, primo procumbentes, dein

magis erecti, geniculis inferioribus terrae vicinis ramos atque radices agentes. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, ad oras scabra, vtrinque, vt vaginae, tuberculis piliferis inspersa: inferiora breuia; superiora longiora et angustiora. Vaginae laxae, compressae, tenuissime striatae, pilis frequentioribus et horizontaliter patentibus obsessae. Ligula obtusa. Racemi spicati, 5-7 et plures, subumbellati aut parum a se inuicem remoti; primo erecti, dein patentes. Rachis communis brevis, angulata, plerumque glabra: partialis s. singulorum racemorum linearis, flexuosa, compressa, margine hispida; latere altero plana, altero linea longitudinali, elevata notata. Pedicelli breues, semiteretes, hispidi, solitarii, alternatim lateri exteriori racheos ad costam s. lineam elevatam inserti, (exceptis summis, qui vnicum tantum flosculum gerunt) biflori, flosculo altero subfili. Flosculi parte connexa rachi appressi, oblongi, acuti, mutici. Glumae calicinae tres, membranaceae, corollae appressae, valde inaequales: exteriori maiori, oblonga, acuta, corollam longitudine aequante et margine amplectente, dorso plana, nervis 5, subinde 7, vtplurimum scabris, distincta: nervo utroque laterali pilis rigidulis distantibus ciliato. Praeter haec cilia margo insuper tam externe quam interne pilis minoribus appressis pubescit. Gluma interior maiori opposita, quadruplo minor, ovato-lanceolata, acuta, planiuscula, 2-3nervis, tota superficie et margine pilis appressis confita; gluma infima ad basin exterioris et maioris inserta, exigua, ovata, acutiuscula, concava, enervis atque glabra. Corolla cartilaginea, nitida, tenuissime striata: exteriori flosculo conformi, dorso connexa, margine inflexa; interiori angustiori, lanceolata, plana. Semen corolla corticatum.

2. *SYNTHERISMA vulgare*, foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis margine pubescentibus.

*Panicum sanguinale*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Hofst. Gram.* 2. p. 14. *Smith. Britan.* 1. p. 66. *Schreb. Gram.* 1. p. 119. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Russ. Curt. Lond.*

*Digitaria sanguinalis*. *Scop. Carn.* n. 72. *Koel. Gram.* p. 25.

*Digitaria foliis subhirsutis, caule debili, spicis verticillatis, scapo ancipite.* *Hall. Helv.* v. 1526.

*Gramen dactylon maius repens, foliis hirsutissimis.* *Buxb. Cent.* 5. p. 34.

*Graminis genus dens caninus tertius, siue gramen primum, vel Galli crus.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 444. c. ic.

*Gramen Dactylon folio latiore.* *C. Bauh. Theatr.* p. 114. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 101.

*Ischaemon Plinii.* *Clus. Hist.* CCXVII. c. ic.

*Ischaemon vulgare.* *Lob. Ic.* 1. p. 24.

*Ischaemon.* *Lob. Hist.* p. 13. c. ic.

*Ic. Host. l. c. t. 17.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 2.*

*Engl. Bot. t. 349.*

*I. Bauh. l. c.*

*Mart. l. c. t. 78.*

*C. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 41.*

*Clus. l. c.*

*Schreb. l. c. t. 16.*

*Lob. Ic. et Hist. l. c.*

*Buxb. l. c. t. 63.*

*Germ. Gemeine Bluthirse.*

In hortis, vineis, rariis in aruis, collibus et ad vias.

*Anna.* Flor. a Iunio ad Augustum.

*Habitus prioris, sed omnibus partibus plerumque paulo minus, racemi pauciores et folia vaginaeque pilis paucioribus et brevioribus insperfae. Praecipue vero differt gluma calicina maiori 3-5nerui et ad oras tantum pubescente, nec secundum nervos marginales, vt in praecedente, ciliis obfessa. — Variat, vt *S. ciliare*, floribus et subinde quoque culmis foliisque magis vel minus purpurascens.*

*Panicum aegyptiacum* *RETZ.*, quod huic nimis affine est, *Cl. REBENTISCH* etiam plantis Neomarchicis adnumerat, sed vix pro mera spontanea planta haberi potest. Secundum *MICHAUX* (*Flor. Bor. Amer.* 1. p. 45.) huc pertinet *Syntherisma praecox* *WALT. Carol.* p. 76; nomen vero triviale haud commodum, si illud ad tempus florendi referas. *Panicum sanguinale* *ROTH.* *Germ. T. 2. P. 1. p. 73.* inter synonyma omisi, quoniam descriptio cum synonymis allatis partim ad *S. vulgare*, partim ad *S. glabrum* spectat. Citata synonyma *CLUSII, LOBELII, BAU-*



*HINORUM* aliorumque veterum botanicorum, ob folia vaginasque fere nude delineatas, ad sequentem speciem pertinere, facile quis crederet; omnes vero in descriptionibus harum partium, superficiem pilis inspersam esse, annotant. Ischaemum primum *TABERN. Kräuterb.* p. 534, quod etiam huius plures synonymum faciunt, forte ad *Synth. glabrum* pertinet. Dubium mihi videtur Gramen Dactylon aquaticum *C. Bauh. Pin.* p. 8. et *Ejusd. Theatr.* p. 118. a *LINNAEO* aliisque gramini nostro adscriptum. Quoad iconem *BAUHINI* habitu quidem non recedit, ob superficiem vero nudam sequenti speciei proximum habendum. Fateri tamen oportet, me nunquam nec *S. glabrum* nec *vulgare* in locis aquis observasse, neque ab aliis recentiorum observatum reperisse.

*MATHIOLO* referente Gorizienfes, Carnioliae, Carinthiae aliarumque regionum asinum incolae gramen quoddam, a *C. BAUHINO* (*Theatr.* p. 118.) Gramen Dactylum esculentum, a *LOBELIO* aliisque Gramen Mannae esculentum dictum, et dudum a *BAUHINO* pro *Synth. nostri*, solo fertiliori orta, varietate habitum, tanquam frumentum colunt et serunt, quod *SCOPOLI* vero negat. Varietas haec sativa mihi dubia et nunquam visa. Non solum vero Gramen Dactylon folio latiori. *C. BAUHINI* s. *Syntherisma vulgare*, sed etiam *S. glabrum* in vna vel altera Germaniae regione culta esse et adhuc coli, vix dubitari potest, propterea quod et nostris temporibus utriusque speciei semina rerum commerciis sub nomine *Blut-hirse* propagantur.

3. *SYNTHERISMA glabrum*, foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis.

*Panicum Ischaemum.* *Schreb. in Schweigg. Flor. Erlang.* p. 16.

*Digitaria filiformis.* *Koel. Gram.* p. 25.

*Panicum sanguinale.* *Pollich. Palat.* n. 60. *Leers. Herborn.* n. 42.

*Panicum lineare.* *Krock. Siles.* n. 98. (sive speciminis a Krockero ipso determinati et a Rev. Starkio mecum communicati.)

*Ic. Nostr. t. 3. f. 6.*

*Leers. l. c. t. 2. f. 6.*

*Germ.* Unbehaarte Bluthirse.

In cultis et incultis, ad vias alibique.

*Anna.* Flor. Julio, Augusto.

Radix, culmi directio, foliorum forma, inflorescentia eadem ac duorum praecedentium, proxima tamen est *S. vulgari*, cum quo etiam per diuersas Germaniae regiones mixtim occurrit, et pro cuius forte varietate a pluribus adhuc habita est; sed characteres, quibus *S. glabrum a vulgari* discrepat, maioris sunt momenti, quam qui posterius et *ciliare* intercedunt. Syntherisma enim nostrum omnibus in partibus est tenuius; culmi semper humiliores; foliorum et vaginarum superficies nuda et vix vquam tuberculis piliferis inspersa; foliorum, aequae ac racheos spicarum, margo minus scaber; spicae pauciores, minores, pedicellis superioribus frequentius unifloris; flosculi magis ouati, et immo quandoque, (quemadmodum icon nostra eos repraesentat) ex subrotundo ouati; gluma calicina infima minutissima et obtusior. Gluma calicina exterior et interior ante feminis maturitatem aequilonga et corollae conformis: exteriori nervis quinque glabris nec scabris notata, quorum interstitia inter nervos exteriores et margine tenuissime pubescunt; interiori tota superficie tenuissime pubescente et nervis tribus, pariter haud scabris, distincta. Corolla (maturo semine) fusco-purpurascens colore tincta, glumis ambabus tenuissime scabriusculis. Semen etiam minus oblongum.

*Panicum sanguinale* SCHKUH. *Handb.* 1. p. 32. t. 10. quoad iconem potius ad hanc, quam ad praecedentem speciem pertinet.

Praeter *Panicum aegyptiacum* huius generis adhuc sunt *Panic. filiforme* LINN. (eadem forte planta cum *Agrosti lenta* AIT. et *Milio paniceo* Flor. Ind. Occ. 1. p. 179, ut ipse SWARTZIUS per literas monet), *Panic. lineare* LINN. (cui Vir amicissimus, SWARTZIUS, *Milium digitatum* in Flor. Ind. Occ. 1. p. 181. descriptum, ut in iisdem literis annotatum est, nimis affine putat) et nonnullae aliae novae species.

37. DIGITARIA.

*Cal.* bivalvis, uniflorus, valuulis inaequalibus, patentibus. *Cor.* bivalvis, calice maior, compressa, valuulis subaequilongis: interiori angustissima, ab exteriori inclusa. *Sem.* corolla corticatum.

t. DIGITARIA *stolonifera*, stolonibus repentibus.

*Panicum Dactylon.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Hoffm. Gram.* 2. p. 15. *Smith. Britan.* 1. p. 67. *With. Britan.* ed. 3. p. 116. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 74. *Pollich. Palat.* n. 61. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

*Fibichia umbellata.* *Koel. Gram.* p. 303.

*Digitaria Dactylon.* *Scop. Carn.* n. 73.

*Digitaria stolonibus teretibus, foliis patulis, glabris, spicis digitatis.* *Hall. Helv.* n. 1527.

*Gramen Dactylon, folio arundinaceo, maius et minus cum appendice.* *Mont. Prodr.* p. 61.

*Gramen Dactylon radice repente, siue officinarum.* *Scheuchz. Agrost.* p. 104.

*Gramen Crucis seu cruciatum tetradactylon.* *Barrel. Ic.*

*Gramen Dactylon folio arundinaceo maius.* *C. Bauh. Theatr.* p. 112. c. ic. et

*Gramen Dactylon folio arundinaceo minus.* *Ejusd.* p. 113. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen legitimum.* *Clus. Hist.* p. CCXVII, c. ic.

*Gramen Canarium alterum.* *Lob. Ic.* 1. p. 23.

*Gramen Canarium alterum, Ischaemi paniculis maximo Gramini marino arundinaceo congener.* *Lob. Hist.* p. 12. c. ic.

<i>Ic. Nostr. t. 3. f. 9.</i>	<i>Scheuchz. l. c. t. 2. f. 11. I.</i>
<i>Hoffm. l. c. t. 18.</i>	<i>Barrel. l. c. t. 753. f. 1.</i>
<i>Engl. Bot. t. 850.</i>	<i>Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 4.</i>
<i>Plenk. l. c. t. 43.</i>	<i>C. Bauh. l. c.</i>
<i>With. l. c. t. 21.</i>	<i>Clus. l. c.</i>
<i>Regn. l. c. t. 14.</i>	<i>Lob. Ic. et Hist. l. c.</i>
<i>Mont. l. c. f. 99.</i>	

*Exl. Hopp. l. c. Cent. 4.* *Dicks. l. c. fasc. 11. n. 1.*

*Germ.* Wucherndes Fingergras.

In cultis, pratis, pascuis, ad vias, locis tam ficcis quam humidis, imprimis solo arenoso Circul. Austriaci (*Jacquin, Scopoli, Hofst*), Bavariae (*Schrank*), Com. Wertheimensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*Borchhausen*) — Silesiae ad limites Bohemiae inque Comitatu Glacensi ac Nissenfi districtu (*Hrocker*).

Perennis. Flor. a Julio ad Septembrem.

Radix longe lateque repens, gracilis, teres, squamosa, e geniculis deorsum fibras longas perpendiculares, sursum culmos et fasciculos foliorum proferens. Culmi a semipedali ad sesquipedalem altitudinem ascendentes, basi stoloniferi, teretiusculi, striati, glabri, simplices et ramosi, erectiusculi aut basi procumbentes et radicanes. Folia linearia, acuminata, carinata, dein plana, modo facie tantum, modo facie et dorso pilosa, aequae ac culmi et vaginae saepe ex glauco virescentia. Vaginae laxae, compressae, glabrae, rarius pilosae: stolonum minora, confertiora, decolora et apicem versus sensim minoribus foliis instructa. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales, a quatuor ad septem, umbellatae, secundae, ex viridi purpurascens, aetate straminiae; primo erectae, dein horizontaliter patentes. Rachis parum flexuosa, linearis, triquetra, ad angulos praecipue scabra. Flosculi racheos lateris exterioris s. excavatae margini alternatim insidentes, solitarii, imbricati, ovati, acuti, mutici, compressi, glauco-virides, nitidi. Glumae calicinae lanceolatae, compressae, carinatae, carina scabrae, uninerues, inaequales: altera maiori acutiorique. Corolla calice maior, compressa, cartilaginea; gluma exterior oblongo-ovata, obtusa, nervo carinali scabriuscula; interior exteriori vix maior, sed multo angustior, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Basi inter glumam corollinam interiorem et calicinam maiorem quandoque pedicellus brevis, subcapitatus, rarissime altero flosculo terminatus reperitur. Semen corolla corticatum.

Digitariam proprium genus constituere, ex descriptione satis patet. A *Panico* nostro diuersissimum est. Vt

cum Syntherismate coniungatur, ut *SCOPOLIUS*, *HAL-  
ZERUS* aliique fecere, calix binalis vetat. A Milio  
discedit spica unilateralis et flosculis compressis, nec  
ventricolis; a Paspalo corolla calice maiori et calice  
inaequali. Ab utroque, ut et a Syntherismate, distin-  
guitur glumis calicinis carinatis compressam corollam  
basi tantum amplectentibus, nec tota superficie  
tegentibus et includentibus.

Huius generis esset *Agrostis linearis* *RETZ.*, secundum  
specimen, a Cl. *WILDENOWIO* missum; sed specie  
vix diuersa a nostra planta videtur.

### 38. CRYPISIS Ait.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1710. Vent. Tabl. 2. p. 97. —  
Gaertn. Fruct. 2. p. 7. t. 80. sub Antirago.

*Cal.* binalis, unislorus, compressus, inaequalis.  
*Cor.* binalis, inaequalis, calice maior. *Sem.*  
liberum, corolla tectum.

1. *CRYPISIS alopecuroides*, culmis simplicibus tere-  
tiusculis, paniculis subspicatis oblongo-cilindraceutis  
nudis, floribus triandris.

*Helochloa alopecuroides.* *Hofst. Gram.* 1. p. 23.

*Phileum alopecuroides.* *Pill. et Mitterb. It.* p. 147.

*lc. Hofst. l. c. t. 29.* *Pill. et Mitterb. l. c. t. 16.*

*Germ.* Fuchschwanzartiges Dornengras.

In vliginosis agri viudobonensis prope Herrenals, Ber-  
tholdsdorf alibique (*Hofst*).

Annua. Flor. Augusto, Septembri.

*Radix* fibrosa. Culmi plures, longitudine varii, in  
cespitem coniuncti, teretes vel ex tereti compressi,  
striati, glabri, simplices, multis geniculis infractis  
intercepti et ad apicem vsque vaginis foliorum ve-  
stiti; saepius adscendentes, plerumque vero procum-  
bentes, tuncque multo longiores et magis vel minus,  
congenerum more, in orbem dispositi. Folia breuia,  
lineari-lanceolata, acuminata, ad oras et superiorem  
carinae partem scabra. Vaginae teretes, striatae,

glabrae; suprema laxiuscula. Ligulae loco pilorum breuium series. Paniculae subspicatae, ex oblongo cylindraceae, obtusae, basi attenuatae, rachi angulata, scabriuscula. Rami breuissimi, subdivisi. Flosculi ovato-lanceolati, acuti, mutici, externe convexi, interne concaviusculi, primo virides aut ex viridi purpurascens, adultiori aetate liuidi. Glumae calicinae corolla minores, compressae, inaequales, lanceolatae, acutae, uniuersae. carina tenuissime ciliatae. Corolla calici conformis, membranacea; gluma maior, glumae calicinae minori proxima, ad lentem obsolete ciliata; gluma minor, huic opposita, paulo dilutior et fere glabra. Stamina tria. Pistilla duo.

Spicae huius, aequae ac sequentium duarum specierum, flosculi quandoque imperfecti admixti reperiuntur.

2. *CRYPISIS schoenoides*, culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis oblongis basi vaginatis, floribus triandris.

*Crypsis schoenoides*. *Lamarck. Illustr.* n. 355. *Desfont. Atlant.* 1. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60.

*Crypsis aculeata*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158.  $\beta$ .

*Heleochoa schoenoides*. *Hofst. Gram.* 1. p. 23.

*Spartina phleoides*. *Roth. N. Beytr.* 1. 101.

*Phleum schoenoides*. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* 88. *Jacq. Collect.* 1. p. 111. *Ejusd. Ic.* 1. *Cavan. Ic.* 1. p. 39.

*Gramen maritimum*, *typhinum*, breui et crassiori spica ad singula genicula prodeunte. *Scheuchz. Agrost.* p. 85. 86.

*Gramen typhinum*, *maritimum*, quam breui crassiore spica ad genicula prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

*Gramen typhinum supinum italicum minus*. *Barrel. Ic.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 30.* *Jacq. l. c. t. 15.*

*Cavan. l. c. t. 52. f. V.* *Mont. l. c. f. 55.*

*Lamarck l. c. t. 42. f. 1.* *Barrel. l. c. t. 54.*

*Germ.* Knopfgrasartiges Dornengras.

In palustribus ad mare adriaticum alibique similibus in locis Circuli Austriaci (*Wulfen, Hofst.*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitu et crescendi modo aliisque notis cum priori conuenit; sed differt culmis plerumque ramosis et

fere compressis; foliis, vna cum reliquis partibus, paulo rigidioribus, magis scabris et pilis breuibus, imprimis basin versus, inspersis; spica breviori, oblongo-ouata, inferiori parte folii superioris vagina ventricosa inclusa. Flosculi fere praecedentis, glumae calicinae vero, aequae ac corollina maior, carina aculeis brevissimis, rigidulis scabrae. Staminum et pistillorum numerus idem, ac in praecedente.

Variat pro foli natura et expositione culmis, foliis vaginisque nunc viridibus, nunc ex viridi glaucescentibus et quandoque etiam purpurascens.

A *Spartina*, cui a Cl. *ROTHIO* nostrum gramen nunc adnumeratur, et habitu et florum structura diversissimum est. Flores enim, quos *ROTHIUS* monogynos obseruasse sibi visus est, et quapropter illud cum *Spartinae* genere coniunxit, nunquam reperi, sed semper pistilla duo, libera et vix basi connata.

3. *CRYPISIS aculeata*, culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis inuolucro foliaceo cinctis, floribus diandris,

*Crypsis aculeata*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158. *Hofst. Gram.* 1. p. 24. *Koel. Gram.* p. 61. *Desfont. Atlant.* 1. p. 62. *Vahl. Symb.* 2. p. 17. *Lamarck. Illustr.* n. 856. *Ait. Kew.* 1. p. 48.

*Anthoxanthum aculeatum*. *Linn. Suppl.* p. 89.

*Schoenus aculeatus*. *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. *Cavan. Ic.* 1. p. 39.

*Phleum schoenoides*. *Jacq. Austr. App.* p. 29.

*Agrostis aculeata*. *Scop. Carn.* n. 89.

*Gramen typhinum aculeatum*. *Zannich. Ist.*

*Gramen typhinum aculeatum*, spica ex utriculo vix prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

*Gramen supinum aculeatum*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 461. c. ic.

*Gramen album capitulis aculeatis italicum*. *C. Bauh. Theatr.* p. 108. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 85.

*Ic. Hofst. l. c. t. 31.*

*Zannich. l. c. t. 69.*

*Cavan. l. c. t. 52.* (fig. sinistra.)

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 9. C.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 3.*

*Lamarck. l. c. t. 42. f. 2.*

*I. Bauh. l. c.*

*Jacq. l. c. t. 7.*

*C. Bauh. l. c.*

*Schreb. l. c. t. 32.*

*Germ.* Stechendes Dornengras.

In iisdem cum praecedente locis (*Scopoli, Wulfen, Host*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium. A *Cryps. schoenoide*, cui praecipue affinis, distinguitur spicis hemisphaericis, intra basin dilatatam foliorum plurimorum floralium et horizontaliter patentium (nec, ut in praecedente erectorum) involucri in modum quasi immersis. Huic quoque tantum stamina duo, rarius tria. — Flosculi purpurascens, rarius liuidi.

*Crypsis Agrosti* quam maxime appropinquatur et praecipue calice corolla minori differt. *Crypsis Host.* et *Ejusd. Heleochoa* vero nonnisi inuita natura et contra Systematis leges, ob solum staminum numerum, a se inuicem disiungi possent.

### 39. ALOPECURVS Linn.

*Gen. Plant.* ed. Schreb. n. 102. *Iuss. Gen.* p. 29. *Vent. Tabl.* 2. p. 97. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 2. t. 1.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, valvulis subaequalibus, basi connatis. *Cor.* univaluis, basi aristata.

*Sem.* liberum, corolla tectum.

1. *ALOPECURVS pratensis*, culmo erecto glabro, panicula subspicata cylindracea obtusa, glumis calicinis infra medium connatis acutis villosis.

*Alopecurus pratensis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 357. *Host. Gram.* 1. p. 133. *Koel. Gram.* p. 31. *Smith. Britan.* 1. p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 34. *Pollich. Palat.* n. 64. *Leers. Herborn.* n. 43. *Schreb. Gram.* 1. p. 153. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

*Alopecurus spica ovata.* *Hall. Helv.* n. 1539.

*Gramen myurum spica molli candicante villosa.* *Scheuchz. Agrost.* p. 70.

*Gramen alopecuroides spica longiore medium vulgare folio lanuginoso.* *Moris. Hist.* 3.



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <i>Ic. Host. l. c. t. 31.</i> | <i>Leers. l. c. t. 2. f. 4.</i>          |
| <i>Engl. Bot. t. 759.</i>     | <i>Schkuhr. l. c. t. 11.</i>             |
| <i>Mart. l. c. t. 6.</i>      | <i>Schreb. l. c. t. 19. f. 1.</i>        |
| <i>Curt. l. c. fasc. 50.</i>  | <i>Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 8.</i> |
- Exf. Ehrh. l. c. n. 23.*

*Germ. Wiesen - Fuchschwanz.*

*In pratis et pascuis.*

*Perennis. Flor. Maio et saepe altera vice Iulio vel Augusto.*

*Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, bipedales altioresve, erecti toti aut basi tantum incurui, glabri, geniculis pluribus intercepti. Folia linearia, acuta, parentia. modo vbique, modo ad oras et superiorem dorsi partem tantum scabra. Vaginae striatae, glabrae: suprema longissima, laxa, subinflata. Ligula brevis, obtusa. Panicula subspicata, cylindracea, obtusa, mollis, ex viridi argentea. Rachis striata, glabriuscula; inferne semiteres, superiori parte magis angulata. Rami teretiusculi, obsolete pubescentes: inferiores breves, ramulosi; superiores breuissimi, subdiuisi et simplices. Glumae lanceolatae, acutae, compressae, albae: calicinae subaequales, connuentes, infra medium connatae, nervis tribus viridibus exaratae, ad carinam praecipue villosae. Gluma corollina paulo breuior, nervis quinque, pariter viridibus distincta, glabra vel apicem versus villosa, basi, vt in sequentibus, aristata, arista tortili, scabriuscula, flosculo duplo longiori, primo recta, dein geniculato-reflexa. Stili duo, connati.*

2. *ALOPECURVS agrestis*, culmo erecto superne scabriusculo, panicula subspicata cylindracea acuta, glumis calicinis vltra medium connatis acutis nudiusculis.

*Alopecurus agrestis. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 357. Koel. Gram. p. 34. Smith. Britan. 1. p. 73. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 78. Pollich. Palat. n. 65. Leers. Herborn. n. 44. Schreb. Gram. 1. p. 140. — Engl. Bot. Mart. Fl. Ruft. Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

*Alopecurus myosuroides. Curt. Lond.*

*Alopecurus culmo recto, spicato, calice ciliato.* Hall. *Helv.*  
n. 1540.

*Gramen typhoides, spica angustiore, longiore.* Mont. *Prodr.*  
p. 49.

*Gramen spicatum, spica cylindracea tenuissima longiore.*  
Scheuchz. *Agrost.* p. 69.

*Gramen typhinum plantaginis spica, aristis geniculatis.*  
Barrel. *Ic.*

*Gramen alopecuroides spica longa tenuiore.* Moris. *Hist.* 3.

*Gramen cum cauda muris purpurascens.* I. Bauh. *Hist.* 2.  
p. 473. c. ic.

*Gramen typhoides spica angustiore.* C. Bauh. *Theatr.*  
p. 53. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 843.

*Mont.* l. c. f. 51.

*Mart.* l. c. t. 22.

*Scheuchz.* l. c. t. 2. f. 6. A. B.

*Curt.* l. c. fasc. 17.

*Barrel.* l. c. t. 699. f. 2.

*Flor. Dan.* t. 697.

*Moris.* l. c. sect. 8. t. 4. f. 12.

*Leers.* l. c. t. 2. f. 5.

*I. Bauh.* l. c.

*Schreb.* l. c. t. 19. f. 2.

*C. Bauh.* l. c.

*Exf. Hopp.* l. c. Cent. 2. n. 8. *Ehrh.* l. c. n. 71.

*Germ.* Acker - Fuchschwanz.

In agris, praesertim solo limoso.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris parvis composita, vnicum aut plures culmos sustinens. Culmi quam in praecedente tenuiores, sesquipediales, rarius altiores, erecti, in paniculae vicinia magis vel minus scabri, ceterum glabri, geniculis 2 - 4 distincti. Folia linearia, acuta, facie, margine et ad superiorem dorsi partem scabra, laete viridia. Vaginae striatae, glabrae: suprema paulo longiori, subinflata. Ligula brevis, obtusa, denticulata. Panicula subspicata, cylindracea, gracilis, acuta, ex viridi albida. Rachis striata, glabra; inferne semiteretes, superne angulata. Rami teretes, pilis brevissimis tecti: superiores breviores, subsimplices, vnico tantum flosculo terminati; reliqui paulo longiores, in ramulos paucos diuisi et 3-4 flosculos gerentes. Flosculi *A. pratensis*, sed maiores, minus pubescentes et ad basin cyatho paruo, pedicello infidente suffulti. Glumae lanceolatae, acutae, com-

pressae, nervis quatuor prominentibus distinctae: calicinae subaequales, ultra medium connatae, ad lentem punctis glandulosis inspersae, carina tenuissime ciliata; gluma corollina calice parum maior, glabra. Stylus brevissimus.

Variat panicula, culmo vaginisque viridi-purpurescentibus.

3. *ALOPECURVS geniculatus*, culmo ascendente, panicula subspicata cylindracea obtusa, glumis calicinis basi connatis obtusis subuillofis corollaque apice crenulatis.

α. Radice fibrosa.

*Alopecurus geniculatus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 358. *Hofst. Gram.* 2. p. 24. *Koel. Gram.* p. 37. *Smith. Britan.* 1. p. 74. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 79. *Poll. h. Palat.* n. 66. *Leers. Herborn.* n. 45. *Scop. Carn.* n. 82. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rusi. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

*Alopecurus paniceus*. *Flor. Dan.*

*Alopecurus culmo spicato infracto*. *Hall. Helv.* n. 1541.

*Gramen alopecurum fluviatile geniculatum procumbens*. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen aquaticum geniculatum spicatum*. *C. Bauh. Theatr.* p. 42. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 72.

*Gramen aquaticum spicatum*. *Lob. Ic.* 1. p. 13. *Park. Theatr.* p. 1275. c. ic.

*Ic.* *Engl. Bot.* t. 1250. *Scheuchz. l. c.* t. 2. f. 6.

*Hofst. l. c.* t. 32. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 4. f. 15.

*Mart. l. c.* t. 97. *C. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc.* 57. *Park. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 361. *Lob. l. c.*

*Leers. l. c.* t. 2. f. 7.

*Exf. Ehrh. l. c.* n. 42.

β. Radice bulbosa.

*Alopecurus geniculatus*. *Smith. l. c.* 7.

*Alopecurus bulbosus*. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 23. (excl. syn.)

*Germ.* Gegliedeter Fuchschwanz.

In pratis humidis, aquis stagnantibus, palustribus, fossis;

β. in locis siccis, sterilibus.

Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa, fibris longis, simplicibus ramosisve. Culmi longitudine varii, adscendentes, basi ramosi, glabri, geniculis pluribus, magis vel minus infractis intercepti, ad genicula inferiora radicanes; in aquis longiores et maxima ex parte cum foliis natantes. Folia brevia, linearia, acuta, facie et ad oras praecipue scabra, vaginis compressiusculis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula. Panicula subspicata, ciliadracea, obtusa, viridi-violacea vel ex purpurascens et viridi varia, in aquis ex virescente magis albida, praecedentibus duobus brevior, tenuior et flosculis multo minoribus instructa. Rachis inferiori parte subteres, superiori parte angulata. Rami, ut rachis, pilis brevibus inspersi, teretes, breves, magis vel minus diuisi. Glumae lanceolatae, obtusae, compressae, apice saepe crenulatae, trinerviae: calicinae subaequales, hiantes, basi comatae pilis appressis villosae, carina ciliatae. Gluma corollina calice parum minor, obtusissima, glabra. Stili duo, primo cohaerentes, dein liberi.

Varietati  $\beta$ ., praeter radicem, ob solum mutatum, ut in *Phleo pratensi*, bulbi in modum incrassati, culmi humiliores et magis erecti; sed haec cum vero *A. bulboso* LINN. (*SMITH. Fl. Brit.* 1. p. 73. *Engl. Bot.* t. 1249.), radice vere bulbosa, foliis angustioribus, spica attenuata et glumis calicinis distinctis et mucronatis gaudente, non confundenda est.

4. ALOPECURVS *vttriculatus*, culmo adscendente, racemo spicato ovato, glumis calicinis carina ultra medium dilatatis.

*Tozzettia vttriculata.* Savi in *Vst. Annal. Bot.* 24. p. 50.

*Tozzettia pratensis.* Savi in *Memor. d. Matem. dell. Soc. Ital.* T. 3. P. 2. p. 477.

*Phalaris vttriculata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 529. *Koel. Gram.* p. 44. *Scop. Delic. Inf.* 1. p. 28.

Gramen phalaroides, spica ex squamis duriusculis aristatis congesta. *Mont. Prodr.* p. 47.

Gramen Alopec. spica breui purpurea ex vttriculo prodeunte. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pratense spica purpurea, ex utriculo prodeunte.  
*C. Bauh. Theatr. p. 44. c. ic. Scheuchz. Agroft. p. 55.*

*Scop. l. c. t. 12.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 4. f. 19.*

*Mont. l. c. f. 46.*

*C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 3.*

B. D. G. II.

*Germ.* Schlanchartiger Fuchsfchwanz.

In Litorali circa Tergeftum (*Hoffl.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa. Culmi plures, fimplices, tennes, glabri, geniculis pluribus diftincti, vsque ad apicem fere vaginis foliorum inclufi; plerumque adfcendentes et pedalis circiter altitudinis, in fertiliori folo magis erecti et paulo altiores. Folia angufta, linearia, acuta, dorfo glabra, facie et ad fuperiorem marginis partem fcabra. Vaginae ftriatae, glabrae: inferiores culmum amplectentes; mediae paulo laxiores; fumma, in qua spica iuuenilis primo latitat, veficulae in modum inflata apparet. Ligula exferta, obtufa, crenulata, aetate filfa. Racemus fpicatus, ouatus vel oblongo-ouatus, obtufus, ex viridi albidoque varinus. Rachis angulata, cum pedunculis glabrinfcula. Pedunculi conferti, breuiffimi, teretes, fimplices, vni-, rarius biflori, apice, vt in *A. agrefti*, cyatho paruo, ad flosculos recipiendos, inftrecti. Glumae calicinae fubaequales, acutifculae, fcabrae, nervis elevantis diftinctae, bafi connatae, carina vltra medium ala cartilaginea, ciliata auctae. Corolla calice vix maior, membranacea, oblongo-lanceolata, obtufa cum acumine breui parum incuruo, nervis quinque obfoletis notata, carina apicem verfus fcabra. Stilus vnicus.

Ex descriptione clarum fit, hoc gramen Alopecuro, minime vero Phalaridi adnumerandum elfe. Ad proprium ex eo conftituendum genus, characteres fufficientes omnino defunt.

Allatae fpecies inter fe conveniunt culmis teretibus, ftriatis; foliis planis; vaginis teretibus; spica terminali, erecta; flosculis compressis, antice convexis, poftice concavis.

## 40. LEERSIA Swartz.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 105.

*Cal.* nullus. *Cor.* bivalvis, clausa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LEERSIA *oryzoides*, panicula diffusa, flosculis triandris patulis.

*Leersia oryzoides.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 325. *Swartz. Ind. Occ.* 1. p. 129. *Hofst. Gram.* 1. p. 27. *Koel. Gram.* p. 4. (excl. syn. Gronov. et Sloan.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 564.

*Ehrhartia clandestina.* *Web. Hofst.* n. 695.

*Phalaris oryzoides.* *Linm. Spec. Plant. ed. 2.* p. 81. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 68. *Krock. Siles.* n. 87. *Schreb. Gram.* 2. p. 6. *Jacq. Vind.* p. 206. — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Homalocenchrus.* *Mieg. in Act. Helv.* 4. p. 507. *Hall. Heiv.* n. 1411. *Pollich. Palat.* n. 56.

*Gramen miliaceum, palustre ferotinum, paniculis ex locustis compressis compositis.* *Pont. Prodr.* p. 51.

*Gramen paniculatum aquaticum asperum, locustis planis et orbiculatis.* *Pont. Comp.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 35.* *Schreb. l. c. t. 22.*

*Swartz. l. c. t. 4. f. a. b.* *Ment. l. c. f. 48.*

*Krock. l. c. t. 18.* *Pont. l. c. t. 57.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 9.* *Ehrh. l. c. n. 3.*

*Germ.* Reifsartige Leerfie.

In pratis et silvis humidis, palustribus, ad ripas fossarum et fluuiorum prope Vindobonam in insulis danubialibus (*Jacquin*), Ratisbonam (*Hoppe*), Erlangam (*Delavigne, Schweigger*) — Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — pr. Dusseldorpinum (*Delavigne*) — Duc. Oldenburgensis (*Roth*), Holfatiae (*Weber*), Elect. Hannoverani pr. Schwöbber (*Ehrhart*), Hassiae (*C. Bauhin, Mönch*), Saxoniae pr. Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*) alibi que (*Schreber*), Silesiae (*Krock*), Lusatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix more *Tritici repentis* longe lateque horizontaliter sub terra discurrens, hinc inde ex geniculis

vnum aut plures culmos, variae altitudinis, proferens. Culmi erecti aut basi procumbentes et radicantes, simplices et ramosi, teretes, striati, glabri, ad apicem vsque vaginis foliorum obtekti, geniculis pluribus, villosis. Folia patentia, linearia, in acumen rigidulum attenuata, plana, siccate conuoluta, glauca, vtrinque vt vaginae scaberrima, margine hispida, striata, subtus neruo crassiusculo, dorsum medium percurrente, distincta. Vaginae compressae, striatae: duabus superioribus, paniculam includentibus, paulo ampliatis. Ligula brevis, truncata, apice denticulata. Panicula diffusa, ramosa, apice nutans, sed raro, saltem nostris in regionibus, e vagina sua tota prodit; inferior pars plerumque intra vaginam latitat. Rachis magis vel minus flexuosa, angulata et scabra. Rami ramulosi, filiformes, valde flexuosi, ad lentem pilis brevissimis, rigidis scabri: inferiores binati vel ternati; superiores solitarii. Flosculi oblongo-ouales, acutiusculi, mutici, virentes, semper clausi. Glumae corollinae subaequales: exteriori concava, compressa, ad nervos et carinam pilis rigidis obfusa (rarius tota superficie pilosa); interiori lineari-lanceolata, plana, ciliata, exteriori opposita.

Observationem III. SCHREBERI, inclusam paniculae partem flosculos perfectos, exsertam plerumque imperfectos s. steriles proferre, ex propria autopsia confirmare possum.

#### 41. PHALARIS.

*Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

I. PHALARIS *canariensis*, panicula subspicata ovata, glumis calicinis navicularibus apice integerrimis, corolla exteriori bivalvi.

*Phalaris canariensis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Hofst. Gram.* 2. p. 23. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Gärtn. Fruct.* 2. p. 6. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 66. *Retz. Obs.* 3. p. 8. *Leers. Herborn.* v. 43. *Schreb. Gram.* 1. p. 83. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Buft. Plenk. Is. Medic.*

Phalaris maior femine albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 534. c. ic.  
*Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agroft.* p. 52.

Phalaris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 442. c. ic.

Phalaris. *Tabern. Kräuterb.* p. 552. c. ic.

Ic. *Gärtn. l. c. t. 80.* *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 3. A. C. E.*

*Engl. Bot. t. 1310.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 1.*

*Hofst. l. c. t. 38.* *C. Bauh. l. c.*

*Mart. l. c. t. 18.* *I. Bauh. l. c.*

*Plenk. l. c. t. 41.* *Tabern. l. c.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 3. †*

*Germ.* Canarifches Glanzgras.

Ad vias, fimeta inque locis cultis Austriae (*Hofst.*).

Annua. Flor. aestate.

Radix fibrosa, vnicum aut plures culmos proferens.

Culmi sesquipediales, bipediales, erecti, teretes vel subcompressi, striati, scabriusculi, ultra medium plerumque folioli. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae striatae, scabriusculae, laxae: duabus superioribus inflatis, apice constrictis. Ligula exserta, obtusiuscula. Panicula subspicata, ouata vel oblongo-ouata, obtusa, compacta. Rachis vna cum ramis angulata, scabriuscula. Flosculi obonati, compressi, externe conuexi, interne concaviusculi. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, subaequales, nauiculares, albidae, nervis tribus viridibus percurfae, latere exteriori praecipue pilis breuibus insperfae, inferne attenuatae, ad superiorem carinae partem membrana auctae. Corolla duplex: exterior e glumis conposita duabus, subaequalibus, lanceolatis, acutis, compressis, carinatis, vniuernibus, superiori parte obsolete pubescentibus; interior exteriori duplo fere maior, pariter biglumis, oblongo-ouata, cartilaginea, gluma exteriori acutiuscula, apicem versus compressa, obsolete quinquenervis, sericeo-villosa; interiori paulo minori, angustiori, magis compressa, apice bi-, rarius trifida, pilis paucioribus vestita. Semen, vt in sequentibus, corolla interiori cartilaginea corticatum.

Corolla interior, semen maturum incrustans, colore variat griseo vel fulcescente.



2. PHALARIS *aquatica*, panicula subspicata oblonga, glumis calicinis nauicularibus apice denticulatis, corolla exteriori vniualui.

Phalaris *aquatica*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Hofst. Gram.* 2. p. 29. *Aiton. Kew.* 1. p. 56. *Amoen. Academ.* 4. p. 264.

Phalaris *minor*. *Retz. Obs.* 3. p. 8.

Ic. *Hofst. l. c. t.* 39.

Germ. Wasser-Glanzgras.

In Litorali inter Flumen et Lauranam (*Hofst.*)

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, erecti, saepe ad vnum alterumue geniculum, vt in praecedente, infracti, teretes subinde subcompressi, striati, glabri, simplices vel ramosi, vltra medium foliosi. Folia linearia, acuta, plana, varie flexa et magis vel minus scabra. Vaginae striatae, scabrinusculae, laxae. Ligula exserta, oblongo-ouata, acutiuscula. Panicula subspicata, oblonga vel ex oblongo cylindracea, obtusa, compacta. Rachis, vt rami, angulata atque scabriuscula. Flosculi oblongo-obouati, compressi, antice connexi, postice concaui. Glumae calicinae subaequales, nauiculares, acutae, albiae, neruis tribus viridibus, vt in *canariensi*, distinctae, superne ad carinam membrana denticulata auctae, inferne attenuatae, nudae aut parum ciliatae. Corolla exterior vniualuis, minima, lineari-lanceolata, acuta; interior calice duplo minor, cartilaginea, bivaluis, valvula exteriori ouata, acuta, compressa, quinquenerui, pilis appressis pubescente; interiori minori, magis compressa, carina ciliata.

Flosculi inferiores subinde steriles.

*BARRELIERI* et *BUXBAUMII* synonymum, a *LINNAEO* allatum, ad aliam plantam pertinere videtur.

3. PHALARIS *paradoxa*, panicula subspicata cylindracea: ramorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis.

Phalaris *paradoxa*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 329. *Hofst. Gram.* 2. p. 30. *Koel. Gram.* p. 43. *Aiton. Kew.* 1. p. 85. *Schreb. Gram.* 1. p. 93.

Gramen phalaroides spica breui reclinata ex vtriculo prodeunte. *Pluk. Phyt.*

Gramen phalaroides lusitanicum. *Moris. Hist. 3.*

*IC. Hoffi. l. c. t. 40. Pluk. l. c. t. 33. f. 5.*

*Schreb. l. c. t. 12. Moris. l. c. t. 3. f. 6.*

*Germ.* Abgenagtes Glanzgras.

In cultis, ad sepes Istriae prope Umago, Ravigno, Pola alibique (*Hoffi*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, erecti toti autgeniculis tantum infracti, teretes, striati, scabriusculi, fere usque ad apicem vaginis foliorum inclusi. Folia linearia, acuminata, plana, subinde obliqua, modo vbiq; modo margine tantum scabra. Vaginae striatae, scabrae: superioribus duabus subinflatis. Ligula exserta, ovata, acutiuscula, dein filia. Panicula subspicata, cylindracea, obtusa, compacta. Rachis cum ramis angulata atque scabra. Flosculi sexu et forma varii. Paniculae fasciculi s. rami 5 ad 7 flosculos compressos continentes, quorum medius hermaphroditus et maior, 2 vel 3 posteriores hermaphrodito conformes, sed paulo minores et corolla genitalibusque destituti, reliqui s. anteriores duplo minores, praemorsii et pariter steriles. Subinde adhuc superior paniculae pars ex flosculis lanceolato-acuminatis, neutris, vno alterone hermaphrodito immixtis, composita reperitur. Flosculi perfecti s. hermaphroditi glumae calicinae subaequales, acuminatae, latere anteriori convexiusculae, interiori concavae, 5-7nervis distinctae, carina scabrae, infra carinae medium membrana parva, albida, saepius ciliata auctae. Corolla duplex: exterior e glumis duabus, minimis, interiori multo maiori subiectis; interior pariter biglumis, glumis ovatis, acutiusculis, compressis, gluma exteriori obsolete quinquenerui et pilis spartis obfessa, interiori paulo minori, ad superiorem carinae partem ciliata.

4. PHALARIS *arundinacea*, panicula patente glomerata.

*Phalaris arundinacea. Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 80. Hoffi. Gram. 2. p. 25. Koel. Gram. p. 45. Roth. Germ. T. 2. P. 1.*

p. 67. *S. Schuhr, Handb.* 1. p. 50. *Pollich, Palat.* n. 55.  
*Leers, Herborn.* n. 49. — *Fior. Dan. Ehrh. Gram.*

*Arundo colorata, Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 457. *Smith, Britan.* 1. p. 147.

*Baldingera colorata. Flor. Wetter.* n. 99.

*Typhoides arundinacea. Mönch, Meth.* p. 201.

*Arundo locustis vniifloris fasciculatis, imbricatis, glumis floralibus nitentibus, subhirsutis. Hall. Helv.* n. 1524.

*Gramen aquaticum paniculatum, Phalaridis semine. Scheuchz. Agroft.* p. 126.

*Gramen harundinaceum minus, Tabern. I. Bauh. Hist.* 2. p. 480. c. ic.

*Gramen arundinaceum Calamagrostis dictum, spica multiplici. C. Bauh. Theatr.* p. 92. e. ic.

*Gramen harundinaceum minus. Tabern. Kräuterb.* p. 525. c. ic.

*Ic. Nostr. i. 6. f. 5. Scheuchz. l. c. t. 3. f. 4.*

*Hofst. l. c. t. 33. I. Bauh. l. c.*

*Schkuhr. l. c. t. 9. C. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 259. Tabern. l. c.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 3.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 51.*

β. *Foliis variegatis.*

*Phalaris arundinacea picta. Linn. Spec. Plant.* l. c. β.

*Arundo colorata. Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β. *Smith, Britan.* l. c. γ.

*Gramen paniculatum aquaticum Phalaridis semine, folio variegato. Scheuchz. Agroft.* p. 127.

*Gramen panicula torosa folio variegato, striatum. Moris. Hist.* 3.

*Gramen striis pictum. I. Bauh. Hist.* 2. p. 476. c. ic.

*Gramen paniculatum folio variegato. C. Bauh. Theatr.* p. 37. c. ic.

*Ic. Moris, i. c. sect. 8. t. 6. I. Bauh. l. c.*

*f. 43. C. Bauh. l. c.*

γ. *Floribus uniparis.*

*Leers. Herborn. l. c.*

*Germ. Rohrblättriges Glanzgras.*

*Ad ripas flumiorum, lacuum, alibique in locis humidis.*

*Perennis. Flor. Iunio, Iulio.*

- Radix repens.* Culmi plures, bi-quadripedales, erecti, firmi, teretes, stricti, glabri, ad medium et ultra foliorum. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plana, margine et superiori dorsi parte magis vel minus scabra, ex glauco-viridia; in  $\beta$ . variegata. Vaginae culmum arcte includentes, teretes, striatae, glabrae. Ligula obtusa, brevis, in vaginis inferioribus et fasciculorum paulo longior. Panicula elongata, acuta, ramosissima, erecta vel apice tantum nutans; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis striata, scabra; inferne subtteres, superne angulata. Rami ramulosi, hispidi: superioribus sensim minoribus et paucioribus. Flosculi glomerati, secundi, ovato-lanceolati, acuti, compressi. Glumae calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acutae, nervis tribus scabris percurvae, virides totae vel ex purpurco et viridi variae. Corolla duplex, utraque bivalvis: exterior e glumis duabus, exiguis, linearibus, basi nudis et gibbis, reliqua parte pilis erectis, niveis obsessis. Corolla interior calice minor, cartilaginea, nitida: gluma exteriori glumae calicinae conformi, apice bifida, pilis brevibus inspersa; interiori angustiori, minus pilosa.
- Corolla duplici et semine corolla interiori corticato nostrum gramen a Phalaridis genere haud commode disiungitur. Pili, corollam Arundinum cingentes, proprie desunt; nec semen, ut in illo genere, liberum et corolla membranacea tectum, sed corolla cartilaginea corticatum. Neque etiam vlla nos necessitas cogit, ut illud pro distincto genere habeamus.

## 42. P H L E V M.

*Cal.* bivalvis, unisporus, valvulis subaequalibus, mucronato-subaristatis. *Cor.* bivalvis, mutica, calice inclusa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. PHLEVM *pratense*, racemo spicato cylindraco, calicibus truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis: aristis calice brevioribus.

\*. Culmis altioribus, racemo spicato longiori.  
Phleum pratense. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 354. *Koel.*  
*Gram.* p. 48. *Smith. Britan.* 1. p. 68. 2. *Roth. Germ.*

T. 2. P. 1. p. 75. Schkuhr. Handb. 1. p. 33. Pollich. Palat. n. 62. Leers. Herborn. n. 46. Schreb. Gram. 1. p. 102. — Engl. Bot. Mart. Flor. Ruft. Ehrh. Gram.

Phleum caule erecto, spicis cylindricis longissimis, glumis calicinis oblique truncatis. Hall. Helv. n. 1528.

Gramen cum cauda muris maioris longa maius. I. Bauh. Hist. 2. p. 472. c. ic.

Gramen typhoides maximum spica longissima. C. Bauh. Theatr. p. 49. c. ic. Ejusd. Prodr. p. 10. c. ic. Moris. Hist. 3. Scheuchz. Agrost. p. 60.

Ic. Engl. Bot. t. 1076. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 1.

Mart. l. c. t. 5. I. Bauh. l. c.

Schkuhr. l. c. t. 10. C. Bauh. Theatr. l. c.

Schreb. l. c. t. 14. Ejusd. Prodr. l. c.

Leers. l. c. t. 3. f. 1.

Exl. Ehrh. l. c. n. 32.

β. Culmis humilioribus, racemo spicato breviori.

Phleum pratense. Smith. l. c. γ. Schreb. l. c. δ.

Phleum nodosum. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 355. Koel. Gram. p. 50. Gärtn. Fruct. 1. p. 11. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 76. Pollich. Palat. n. 63. Leers. Herborn. n. 47. — Flor. Dan.

Phleum caule imo bulboso, declinante, glumis calicinis oblique truncatis. Hall. Helv. n. 1530.

Gramen typhinum pratense tuberosum spica asperum. Barrel. Ic.

Gramen typhoides minus nodosum. Moris. Hist. 3.

Gramen typhoides asperum alterum. C. Bauh. Theatr. p. 52. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 62.

Ic. Gärtn. l. c. t. 1. Barrel. l. c. t. 22. f. 1.

Leers. l. c. t. 3. f. 2. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 3.

Flor. Dan. t. 380. C. Bauh. l. c.

Germ. Wiesen-Lieschgras.

In pratis et pascuis humidis; β. in locis sterilibus, arenosis, et ad vias.

Perennis. Flor. a Maio ad autumnum initium.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi inferne bulbi in modum magis vel minus incrassati, bi- tripedales altioresue, erecti,

teretes, striati, glabri, simplices, subinde ramosi. Folia linearia, acuta, plana, ad oras scabra, saepe obliqua. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa, dein fissa. Racemus spicatus, viridis, cylindraceus, obtusus, 3-4uncialis et longior. Rachis angulata, glabra vel scabriuscula. Flosculi, vt in frequentibus, compressi. Pedicelli breuissimi, 1-, rarius 2-3flori. Glumae calicinae superne paulo latiores, truncatae, trinerues, neruo carinali in mucronem aristacformem, gluma sua duplo breuiorem, subdinaricatum exeunte, dorso punctatae et pilis brevissimis, appressis insperfae, marginem versus albidae et diaphanae, carina ciliatae, pilis inaequalibus, patentibus, plerumque simplicibus. Corolla calice duplo fere minor, inaequalis; gluma exterior maior, quinqueruis, obtusa, crenulata; interior paulo minor, apice bifida. Semen, vt in congeneribus, liberum et corolla membranacea tectum.

In  $\beta$ . culmi humiliores, basi magis bulbosi, geniculis inferioribus plerumque procumbentibus; racemi breviores, ex purpurascente virides.

Variat insuper 1. Floribus viuiparis; 2. Spica ramosa et 3. Foliis vaginisque inferioribus subuillofis.

2. PHLEVM *alpinum*, racemo spicato ouato-oblongo, calicibus truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis, aristas calicem aequantibus.

Phleum alpinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1, p. 555. *Koel. Gram.* p. 55. *Smith. Britan.* 1, p. 69. *Hänk. Sudet.* p. 64. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Krock. Siles.* n. 100. *Scop. Carn.* n. 75. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Hopp. Plant. Alp.*

Phleum prateuse, *Schreb. Gram.* 1, p. 103. 4.

Phleum Gerardi, *Schleich. Plant. Rar.*

Phleum spicis ouatis, hirsutis, locustis longe bicornibus, *Hall. Helv.* n. 1529.

Gramen typhoides alpinum, spica breui, densa et veluti villosa. *Scheuchz. Agrost.* p. 64. *Ejusd. Prodr.* p. 17.

*1c. Engl. Bot.* t. 519.

*Krock. l. c. t. 20. a.*

*Flor. Dan.* t. 213.

*Scheuchz. Prodr. l. c. t. 3.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 7.*

*Hopp. l. c. Cent. 4.*

*Germ.* Alpen-Liefchgras.

In pratis alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Jacquin, Scopoli, Hoft*), Princip. Salisburgenſis et Berchtesgadenſis, Bavariae (*Schrank*), Sileſiae (*Trocket, Hänke*).

Perennis. Flor. a Junio ad Auguſtum.

Simillimum praecedenti, imprimis variet.  $\beta.$ , vt primo aspectu pro eius varietate habere poſſis. Differt autem radice ſubrepente; culmis ſaepe ſolitariis et ad genicula, imprimis inferiora, infractis; vaginis ſuperioribus laxis, ſubinflatis; racemo breuiori, ouato vel ouato-oblongo, quandoque ſubrotundo, magis hirsuto; ſtoſculis maioribus; glumis calicinis longius ciliatis; arifis glumarum fere longitudine.

Spicae ſemper fere ex purpuraſcente virides; culmi altitudo ſemipedalis aut pedalis, rarius culmi humiliores vel altiores occurrunt.

3. PHLEVM *aſperum*, panicula ſubſpicata cilindracea, glumis calicinis cuneiformibus mucronatis ſcabris.

Phleum aſperum. *Jacq. Collect.* 1. p. 110. *Ejuſd. Ic. Rar.* 1. *Villars. Delph.* 2. p. 61, (excl. plar. ſyn.) *Koch. Gram.* p. 54.

Phleum paniculatum. *Smith. Britan.* 1. p. 70. — *Engl. Bot.*

Phleum ventricofum. *Mönch. Meth.* p. 177.

Phleum viride. *Allion. Pedem.* n. 2133. — *Schleich. Plant. Rar.*

Phalaris aſpera. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 523. *Hoft. Gram.* 2. p. 28. *Vahl. Symb.* 3. p. 9. *Retz. Obſ.* 4. p. 14.

Phalaris paniculata. *Aiton. Kew.* 1. p. 87.

*Ic. Hoft. l. c. t. 37.* *Jacq. Ic. t. 14.*

*Engl. Bot. t. 1077.* *Villars. l. c. t. 2. f. 4.*

Exf. *Schleich. Cent.* 1. n. 4.

*Germ.* Scharfes Liefchgras.

In agris, collibus, ſiccis Iſtriae (*Hoft*), Franconiae prope Erlangam (*Schweigger*), Swinefurtum (*Holff*), Werthemum (*Hibel*) — prope Moguntiam (*Koeler*) et Gottingam (*Ehrhart*).

Annua. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures in cespitem coniuncti, semipedales, subinde paulo altiores; basi attenuati, teretes, laeves, glaberrimi, simplices et ramosi, ultra medium fere foliosi, adultiori aetate magis nudi. Folia quam in congeneribus breuiora, erecta, linearilanceolata, acuta, plana, ad oras et supremam dorsii partem scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae aut scabriusculae: superiori subinflata. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, ciliindracea acutiuscula, subcompressa, rigida, scabra, virescens. Rachis parum flexuosa. Rami cum rachi angulati atque scabri. Glumae calicinae corolla duplo maiores, fere aequales, cuneiformes, triperues, scabrae, marginem versus parum membranaceae, superiori parte angulatae et apice rotundato in mucronem breuem exerentes. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtusa, trinervis, ad lentem pilis breuissimis stipata; interior paulo minor et angustior, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Culmi, quamuis rarius, solitarii et multo minores reperiuntur. — Folia etiam quandoque odorata.

Gramen typhoides asperum primum. *C. Bank. Theatr.* p. 51. a pluribus huc relatum, potius ad *Phl. Boehmeri* spectat. Gramen *Scheuchz. Agrost.* p. 61. et Gramen typhinum panicem vtriculatum amplo vtriculo. *Barrel. Ic.* t. 28. f. 2., etiam pro nostri graminis synonymis habita, dubia mihi videntur.

4. *PHLEVM Boehmeri*, panicula subspicata cilindracea, glumis calicinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis.

Phleum Boehmeri. *Wib. Werthem.* p. 125.

Phleum phalaroides. *Koel. Gram.* p. 52.

Phleum glabrum. *Bernh. Erford.* p. 38.

Phalaris phleoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. (excl. plur. synon.) *Hofst. Gram.* 2. p. 26. *Smith. Britan.* 1. p. 63. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 67. *Pollich. Palat.* n. 54. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Schleich. Plant. Rar. Eluk. Phyt.*



Gramen typhinum spica conoide striata culmo violaceo.  
*Barrel. Ic. (sec. Smithium).*

*Ic. Hoff. l. c. t. 54.*

*Flor. Dan. t. 531.*

*Engl. Bot. t. 459.*

*Barrel. l. c. t. 21. f. 1.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 7.*

*Lhrh. l. c. n. 61.*

*Germ.* Boehmerfches Liefchgras.

In pratis, pomariis, collibus, inque locis sterilibus et arenosis.

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, basi bulbi in modum incrassati, pedales, sesquipedales, erecti toti aut geniculo vno alteroue tantum infracti, teretes, laeves, glaberrimi, simplices, saepe purpurascens. Folia linearia, acuta, plana, ad oras et dorso apicem versus scabra, quandoque vna cum vaginis glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae: superiori subinflata. Ligula truncata, vix exserta. Panicula subspicata, cylindracea, vtrinque attemnata, viridis aut ex viridi et purpurascens varia. Rachis, vt rami, angulata et scabriuscula. Rami breues, subdivisi. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, apice oblique truncato in mucronem breuem attemnatae, trinerves, marginem versus albae et diaphanae. Corolla calice duplo fere minor; gluma exterior ovato-lanceolata, obtusa, quinquenervis, nuda aut pilis brevissimis tantum inspersa; interior paulo minor, angustior, acuta, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Calices plus minus scabri sunt, saepe vero carina euidenter ciliati apparent. — In solo fertiliori culmi ad basin minus bulbosi, altiores, panicula longior et paniculae rami magis diuisi.

Variat floribus viuiparis.

5. PHLEVM *Michelii*, panicula subspicata cylindracea, glumis calicinis lanceolatis acuminatis carina ciliatis.

*Phleum Michelii. Allion. Pedem. n. 2138.*

*Phalaris alpina. Haenk. in Jacq. Collect. 2. p. 91. Hoff. Gram. 2. p. 26. Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol. 3. p. 41. — Hopp. Plant. Alp.*

*Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis.*  
*Hall. Helv. n. 1532.*

*Gramen Typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata et villosa. Scheuchz. Agrost. p. 65.*

*Gramen typhinum iunceum perenne. Barrel. l. c.*

*Gramen caudae muris purpurascenti aliquantum simile.*  
*I. Bauh. Hist. p. 473.*

*l. c. Nostr. t. 1. f. 2. Barrel. l. c. t. 21. f. 2.*  
*Hofl. l. c. t. 35.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.*

*Germ. Michelisches Lieschgras.*

*In pratis alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (Hänke, Hofl), Princip. Salisburgensis (Flörke), Bavariae (Düval).*

*Perennis. Flor. Iunio, Iulio.*

*Radix subrepens, plures culmos et densum foliorum fasciculum sustinens. Culmi pedales circiter, erecti aut geniculis inferioribus infracti, graciles, teretes, laeves, glaberrimi, vltra medium folioli. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, vaginis striatis, glabris, laxiusculis, imprimis folii superioris. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, cylindracea, vtrinque attenuata, basi subinde interrupta. Rachis vna cum ramis angulata et scabriuscula. Rami, vt in praecedente, breues. Glumae calicinae corolla duplo maiores, subaequales, lanceolatae, apice sensim in acumen breue desinentes, purpurascens totae vel ex purpurascens et viridi variae, trinerues, carina ciliatae et insuper etiam plerumque secundum nervos laterales pilis brevioribus stipatae. Glumae corollinae pilis brevibus appressis tectae: exterior ovato-lanceolata, obtusiuscula, quinquenervis; interior minor, ovata, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata, plerumque ad basin processu paruo aristaeformi, dorso appresso instructa.*

*A Phleo Boehmeri, cui habitu haud dissimilis, radice, culmis nunquam ad basin bulbi in modum iucrasatis, glumarum calicinarum forma aliisque notis latis differt.*

*VILLARSIIUS* (*Delph.* 2. p. 60.) sub *Phleo phalaroideo* nostrum gramen cum praecedente specie confundere videtur.

6. PHLEVM *arenarium*, panicula subspicata oblongo-obovata, glumis calicinis lanceolatis acutis carina ciliatis, culmis adscendentibus.

*Phleum arenarium.* *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. — *Flor. Dan.*

*Phalaris arenaria.* *Spec. Plant.* ed. II *illd.* 1. p. 328. *Koel. Gram.* p. 42. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Hudf. Angl.* ed. 2. p. 25. — *Engl. Bot.*

*Gramen typhium maritimum minus.* *Scheuchz. Agrofl.* p. 63. *Pluk. Phyt.*

*Ic. Engl. Bot.* t. 222. *Pluk. l. v. t. 53. f. 8.*

*Flor. Dan.* t. 915.

*Germ.* Sand-Liefchgras.

In maritimis, arenosis Palatinatus (*Koch*), Dynastiae Ieveranae et Duc. Bremensis (*Roth*), Holstiae (*Neber*), Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Havelberg (*Ioachimi*) — Silesiae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Annua. Flor. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, longitudine varii, adscendentes, simplices et ramosi simplicibus immixti, teretes, laeves, glaberrimi, usque ad apicem fere folioli. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuta, plana, glaucescentia, ad oras scabra, vaginis omnibus inflatis, striatis, glabris. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, oblongo-obovata, rarius cylindracea, obtusa. Rachis angulata, pubescens. Rami breves, subdivisi, scabri. Flosculi fere praecedentis, sed glumae calicinae minus acuminatae et carina margineque tantum ciliatae. Gluma corollina exterior apice denticulata aut crenulata. — Flosculorum color plerumque albidus. carina virescente.

Variat culmis purpurascensibus.

7. PHLEVM *Gerardi*, racemo spicato subrotundo, glumis calicinis lanceolatis acuminatis villosis.

*Phleum Gerardi.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Jacq. Ic. Rar.* 2. *Allion. Pedem.* n. 2135.

*Phleum capitatum.* *Scop. Carn.* n. 79.

*Alopecurus Gerardi.* *Villars. Delph.* 2. p. 66.

*Phleum spica subrotunda,* glumis ciliatis, caule simplici, foliorum vaginis ventricosis. *Gerard. Prov.* p. 78.

*Gramen montanum spicatum,* tuberosa radice. *Tournef. Inst.* p. 519.

*lc. Jacq. l. c. t. 301.*

*Villars. l. c. t. 2. f. 6. mala.*

*Germ.* Gerardisches Liefchgras.

In summis alpidibus Styriae, Carnioliae et Carinthiae  
(*Scopoli, Wulfen, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Radix primi et secundi anni tantum cespitem, e fibris constructum, constituens, adultiori aetate bulbi in modum incrassata, lignescens et transuersalis, tuncque annuatim plures culmos et foliorum fasciculos effundens. Culmi erecti vel basi inclinati, teretes, striati, glabri, simplices: florentes 3-8unciales et ad spicae exortum fere foliorum vaginis inclusi; fructiferi altiores et superiori parte magis nudi. Folia acuta, ad oras scabra, apicem versus carinata: culmea breuia, latiuscula; fasciculorum multo longiora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, superioribus imprimis inflatis. Ligula breuissima, truncata, crenulata. Racemus spicatus subrotundus vel ex orato subrotundus, compactus, rachi breui, angulata, glabriuscula. Flosculi pedicellis breuibus insidentes. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, in acumen longum, aristaeforme attenuatae, albiae, et vt corolla, nitidae, nervis tribus viridibus distinctae. tota superficie, imprimis vero carina, pilis albis vestitae. Corolla calice, processu terminali aristaeformi demto, parum minor; gluma exteriori oblonga, truncata, apice tenuissime denticulata, e dorso basin versus aristas emittente gluma sua iam breuiorem iam longiorem, ceterum nuda aut pilis breuissimis tantum inspersa. Gluma interior exteriorem subaequans, sed longe angustior, lanceolata, acuminata, carina ad lentem obsolete ciliata.

Glumam corollinam minorem, etiam a *JACQUINO* depictam, et ipse in omnibus, quotquot examinaui, flosculis obseruari; hinc cum Alopecuro, ad quem a *VILLARSIO* refertur, coniungi nequit. — *JACQUINI* icon l. c. data plantam cultam repraesentare videtur, desideratur quoque arista, e petali exterioris dorso proueniens.

8. *PHLEVM tenue*, panicula subspicata cylindracea, glumis calicinis oblongo-ellipticis mucronulatis scabriusculis.

*Phalaris tenuis.* *Hofst. Gram.* 2. p. 27.

*Phalaris Bellardi.* *V. illd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 3. p. 415.

*Phalaris bulbosa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 327. (excl. syn. Cavanill. Roy. Raj. et Scheuchz.) *Bellard. in Act. Turin.* 5. p. 215. *Amoen. Academ.* 4. p. 264. (sive *Willdenowii*).

Gramen typhinum longissima spica phalaridis molli albicante. *Barrel. Ic.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 36.*

*Barrel. l. c. t. 14. f. 1.*

*Germ.* Zartes Liefchgras.

In graminosis, ad vias, vineas Istriae prope Umago, Rovigno, Parenzo, Pola alibique (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi 3-5-unciales, etiam pedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum infracti, graciles, teretes, laeues, glaberrimi, saepius ramoli, vix ultra medium foliosi. Folia linearia, acuta, scabra, erecto-patentia, primo carinata, dein plana. Vaginae striatae, scabriusculae, quandoque etiam glabrae: superioribus subinflatis. Ligula exserta, acutiuscula. Panicula subspicata, cylindracea, tenuis, obtusiuscula. Rachis subteres, parum scabra. Rami breues, parum diuisi, subangulati, scabriusculi. Calices subaequales, elliptici. Glumae calicinae singulae oblongo-ellipticae, apice mucronulatae, scabriusculae, trinerves, carina ad lentem vilae hispidulae, virescentes, versus marginem interiorem albae. Corolla calice duplo fere minor, gluma exteriori ovata, apice truncata et dentata, septemnerui, pilis brevissimis sparsis obsita;

interiori paulo minori. ovato-lanceolata, acuta, apice bifida, ad flexuram angulos imprimis scabra.

In solo fertiliori culmi magis ramosi et vaginae evidentius inflatae. — *Phalaris bulbosa* CAVAN. Ic. 1. p. 36. t. 64. maiori iure, ut recte iam monuit WILDENOWIUS, meretur nomen triviale, quam nostra planta.

Constituto caractere Phalaridis et Phlei, pro unico et certiori utriusque generis habendo, nisi ea, quod omnino reprehendendum esset, in unum genus coniungere velis, *Phalaridem arenariam* Phleo restituere necesse erat. Etiam *Phleum Michellii*, ob nimiam affinitatem cum *Phl. Boehmeri*, Phalaridi adnumerari haud posse, cuique, facta comparatione, facile patebit; saltem utraque species, vel secundum characterem Linnaeanum, maiori iure Phleo adiungenda, quam *Phleum Gerardi*. *Phleum* quidem tenui habitu potius Phalaridi, quam Phleo conuenit; verum ob corollam simplicem et semen liberum, nec corolla interiori corticatum, Phalaridis generi adscribi haud poterat.

#### 43. POLYPOGON Desfont.

Desfont. Atlant. 1. p. 66.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, valvulis subaequalibus, compressis, apice aristatis. *Cor.* bivaluis, calice inclusa, valvula exteriori arista terminata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

##### 1. POLYPOGON *monspeliensis*, panicula coarctata.

*Polypogon monspeliense*. Desfont. Atlant. 1. p. 66.

*Santia plumosa*. Savi in *Memoir. di Matemat. et Fisic. d. Societ. Italin.* T. 8. P. 2. p. 479.

*Agrostis panicea*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.

*Phleum monspeliense*. Koel. *Gram.* p. 57. (excl. plur. synonym.)

*Phleum crinitum*. Schreb. *Gram.* 1. p. 151. *Smith. Britan.* 1. p. 71.

*Agrostis* panicula oblonga, calicibus aequalibus, terminatis aristis longis, rectis. Gerard. *Prov.* p. 80.

α. Panicula maiori.

*Alopecurus monspeliensis.* Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 89.

*Phleum crinitum.* Schreb. l. c. α. Smith. l. c. α.

*Alopecuros maxima anglica paludosa.* Moris. *Hist.* 5.

*Gramen alopecurum maius spica virescente diuisa pilis longioribus.* Barrel.  *Ic. Scheuchz. Agrost.* p. 155.

*Ic. Schreb. l. c. t. 20. f. 3. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 3.*

*Barrel. l. c. t. 115. f. 2.*

β. Panicula minori, minus diuisa.

*Polypogon monspeliense.* Desfont. l. c. A.

*Alopecurus paniceus.* Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 90.

*Phleum crinitum.* Schreb. l. c. β. Smith. l. c. β.

*Gramen alopecurum minus spica virescente diuisa.* Barrel.  *Ic.*

*Gramen alopecuros minus spica longiore.* Scheuchz. *Agrost.* p. 154.

*Ic. Barrel. l. c. t. 115. f. 1.*

*Germ.* Französisches Bürstengras.

In agro Tergestino (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

*Radix fibrosa.* Culmi plures, pedales et subinde pede altiores, graciles, erectiusculi, teretes, laeues, simplices. Folia horizontaliter patentia, linearia, acuta, plana, rigidula, modo vbique, modo margine tantum scabra. Vaginae teretes, friatae, laxiusculae, glabrae aut parum scabrae, ligula oblonga, obtusa, pilis brevissimis inspersa, primo denticulata, dein lacera. Panicula coarctata, erecta, virescens, in plures fasciculos (ramos diuisa. Rachis scabra; inferne semiteretes, superne, ut rami, angulata. Rami inaequales, ramulosi, conferti, alterni et in seminerticillos dispositi, angulati; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Flosculi compressi, subsessiles vel pedicellis brevibus, incrassatis suffulti. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, subaequales, lineari-lanceolatae, obtusae, pilis brevissimis, rigidulis, ut pedicelli, exasperatae, albae, neruo carnali viridi, paulo infra apicem in aristam tenuem, longissimam exeunte. Corolla glabra, nitida; glumae

exterior oblongo-ouata, sub apice obtuso et denticulato arista breui, vix calicem excedente, instructa; interior gluma paulo minor, mutica, apice bifida, margine vtrinque inflexa. Semen liberum, corolla tectum.

β. in omnibus plerumque minor et panicula densior et minus lobata.

#### 44. MILIVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 110. Iuss. Gen. p. 29. Vent. Tabl. 2. p. 98.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, ventricosus. *Cor.* bivaluis, calice inclusa, valuula maiori sub apice aristata, rarius mutica. *Sem.* corolla corticatum.

1. MILIVM *lendigerum*, panicula subspicata, floribus aristatis.

*Milium lendigerum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 359. *Koel. Gram.* p. 64. *Smith. Britan.* 1. p. 76. *Vahl. Symb.* 2. p. 18. *Schreb. Gram.* 2. p. 14. — *Engl. Bot.*

*Agrostis australis.* *Linn. Mant.* 1. p. 30.

*Agrostis ventricosa.* *Gouan. Hort.* p. 59.

*Gramen ferotinum, aruense, panicula contracta, pyramidali.* *Scheuchz. Agrost.* p. 148.

*Gramen Alopecuro accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens.* *Pluk. Phyt.*

*Ic. Engl. Bot.* t. 1107. *Gouan. l. c. t. 1. f. 2.*

*Schreb. l. c. t. 23. f. 3. Pluk. l. c. t. 33. f. 6.*

*Germ.* Aehrentragendes Hirsegras.

In Istria ad sepes, vias, in pratis (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

*Radix fibrosa.* Culmi erecti aut basi tantum procumbentes, laenes, glaberrimi, rarius simplices, plerumque ex geniculis inferioribus radices agentes; alii bi-triunciales, alii semipedales, plures altiores. Folia angusta, linearia, acuminata, scabra, erecto-patentia. Vaginae striatae, glabrae: superiori lon-



gissima, laxa, subuentricosa. Ligula exserta, longa; inuenilis integra, adultior in plures lacinulas diuisa. Panicula erecta, subspicata, ex viridi argentea, pro culmorum altitudine vni- bi- vel triuncialis longitudinis. Rachis tenuis, angulata, glabrescens. Rami rachi appressi, breues, ramulosi, angulati, ad angulos scabri. Flosculi exigui, lanceolati, aristati, basi ventricosi et laeuissimi, reliqua parte compressi. Glumae calicinae vniuerues, carina scabrae: exteriori acutiori, interiori minorem amplectente. Corolla calice triplo fere minor; gluma exterior ouata, concava, villosa aut pilis sparsis tantum obfusa, infra apicem obtusum et denticulatum aristas exserens primo rectam, dein geniculatam ac tortilem, tenuissimam, longitudine ipsius glumae calicinae exterioris vel ea paulo longiorem; interior exteriori minor, mutica, basi pilosa, apice bifida. Semen, vt in sequentibus, corolla corticatum.

2. MILIVM *multiflorum*, panicula patente multiflora, floribus aristatis, gluma calicina exteriori quinquerui.

*Milium multiflorum*. Cavan. *Demonstr. Bot.*

*Agrostis miliacea*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 353. Koel. *Gram.* p. 79. Gouan. *Illustr.* p. 3. — *Hopp. Herb.*

Exl. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 10.

*Germ.* Vielblüthiges Hirsegras.

In graminolis prope Ratisbonam (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, paucos culmos atque foliorum fasciculos proferens. Culmi sesquipedales, bipedales altioresve, erecti, striati, glabri, rigidi. Folia linearia, acuminata, rigidula, facie et margine imprimis scabra; primo erecta, dein horizontaliter patentia et plerumque obliqua. Vaginae striatae, glabrae. Ligula breuis, truncata. Panicula semipedalis, pedalis; sub anthesi patens, erectiuscula vel leuiter cernua; post anthesin contracta, secunda et plus minus cernua. Rachis inferiori parte teretiuscula, glabra; superiori parte, vt rami, flexuosa, angulosa atque scabra. Flosculi

ventricosi, aristati. Rami plures, ramosissimi, multiflori. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acuminatae, trinerves, glabrae, virides vel ex viridi et purpurascente variae: altera paulo minori. Corollinae cartilagineae, laevissimae, nitidae: exteriori interiorem paulo angustiore amplexente, apice aristata, arista calicem aequante, scabriuscula, recta aut parum flexuosa.

Vaginae et folia subinde glaucescentes.

3. *MILIVM paradoxum*, panicula patente laxa pauciflora, floribus aristatis, gluma calicina utraque trinerui.

*Milium paradoxum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360.  
*Scop. Carn.* n. 83. *Schreb. Gram.* 2. p. 50.

*Agrostis panicula patente*, petalorum arista terminali recurva. *Gerard. Gallopr.* p. 81.

*Gramen paniculatum*, galloprovinciale, *Aquilegiae* semine. *Pluk. Phyt.*

*lc. Scop. l. c. t. 1. mela.* *Pluk. l. c. t. 52. f. 2.*

*Schreb. l. c. t. 28. f. 2.*

*Germ.* Fremdartiges Hirsegras.

In silvis Carnioliae circa Idriam, prope viam regiam inter *Loitsch* et *Oberlaibach* (*Scopoli*), agri Fluminensis in *Rezzine*, *Grohovo*, *Lopazza* (*Hofst*).

Perennis. Flor. Julio.

Radix fibrosa. Culmi bi-tripediales, erecti, autgeniculis inferioribus tantum infracti, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erecto-patentia. Vaginae striatae, glabrae, cum foliis saepe glaucescentes. Ligula brevissima, truncata, utrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo barbata. Panicula semipedalis et ultra, laxa, apice nutans; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis flexuosa, scabra; inferne semiteres, striata; superiori parte, aequae ac rami, angulata. Rami flexuosi, scabri, binati aut ternati, in ramulos paucos divisi, basi, in primis inferiorum, pilis brevibus stipati. Flosculi omnium maximi, ventricoli, aristati, ex viridi albidoque varii, nitidi. Glumae

calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, superiori parte compressae et secundum nervos scabrae: exteriori nervis quinque, interiori minori, nervis tribus distincta. Corolla calice duplo minor, cartilaginea, nitida; gluma exterior oblongo-lanceolata, concava, primo pilis brevibus inspersa, aetate nuda, apice in aristam longissimam, flexuosam, scabriusculam desinens; interior exteriori angustior, mutica.

4. MILIVM *effusum*, panicula diffusa, floribus muticis.

Milium effusum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360. *Koel. Gram.* p. 66. *Smith. Britan.* 1. p. 75. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 54. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 79. *Pollich. Palat.* n. 67. *Leers. Herb. n.* 50. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Milium paniculis raris, longissime petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1525.

Gramen sylvaticum et montanum, panicula miliacea, sparsa. *Mont. Prodr.* p. 51.

Gramen sylvaticum panicula miliacea sparsa. *C. Bauh. Theatr.* p. 141. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agroft.* p. 133.

Gramen miliaceum. *Lob. Ic.* 1. p. 3.

<i>Ic. Engl. Bot.</i> t. 1106.	<i>Mont. l. c. f.</i> 61.
<i>Curt. l. c. fasc.</i> 45.	<i>Scheuchz. l. c. t.</i> 3. <i>f.</i> 6.
<i>Flor. Dan.</i> t. 1143.	<i>Moris. l. c. sect.</i> 8. <i>t.</i> 5. <i>f.</i> 10.
<i>Schkuhr. l. c. t.</i> 11.	<i>C. Bauh. l. c.</i>
<i>Leers. l. c. t.</i> 8. <i>f.</i> 7.	<i>Lob. l. c.</i>

*Exf. Ehrh. l. c. n.* 33.

*Germ.* Ausgebreitetes Hirsegras.

In nemorosis, sylvaticis.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix repens. Culmi plures, 2-4pedales, erecti, striati, glabri. Folia lanceolata, acuta, ad oras scabra, dorso et facie fere glabra: superiora erecto-patentia; inferiora et fasciculorum apice plus minus nutantia. Vaginae teretes, obsolete striatae, glabrae, ligula exserta obtusa, dein lacera. Panicula semipedalis, pedalis, laxa, multiflora; primo erecta, dein apice

nutans. Rachis inferne teres, glabra, superiori parte flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami 6 et plures, fasciculatim alternato situ e rachi egredientes, angulati, scabri, simpliciter et ramosi; sub anthesi horizontaliter patentibus, post anthesin plerumque nutantes. Flosculi ovati, ventricosi, mutici, virides toti vel ex viridi et purpurascens varii. Glumae omnes longitudine fere aequales, concavae: calicinae ovatae, obtusae, trinerues, scabrae: altera paulo angustiori. Glumae corollinae oblongo-ovatae, acutiusculae, cartilagineae, laevissimae, cnerues: altera s. interiori angustiori et paulo acutiori.

Cum praecedentibus convenit culmis teretibus et foliis planis.

#### 45. TRICHODIVM Michaux.

Michaux Flor. Bor. Americ. 1. p. 41.

*Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis, calice minor, aristata et basi vno altero pilorum fasciculo stipata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. TRICHODIVM *caninum*, paniculae ramis trichotomis hispidualis, ramulis divergentibus flexuosis, calicibus acutis, arista dorsali infra medium proveniente.
2. Floribus purpurascens, arista calicem excedente.
 

*Agrostis canina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 367. *Koel. Gram.* p. 84. *Smith. Britan.* 1. p. 78. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 81. *Pollich. Palat.* n. 70. *Leers, Herborn.* n. 52.

*Avena monantha*, panicula diffusa, multiflora ascendente, gluma calicina exasperata. *Hall. Helv.* n. 1479.

*Cramen paniculatum supinum*, ad infima culmorum genicula foliorum capillarum fasciculis donatum. *Scheuchz. Agrosti.* p. 141.

*lc.* *Leers. l. c. t. 4. f. 2.* *Scheuchz. l. c. t. 3. f. 9. C.*
3. Floribus e purpurascens et viridi variis, arista calicem excedente.
4. Floribus stramineis, arista calicem excedente.
5. Floribus purpurascens, arista calicem vix excedente.
6. Floribus stramineis vel pallide flavescentibus, arista calicem vix excedente.
 

*Agrostis pallida.* *Schkuhr. Handb.* 3. *Nachtr.* p. 1.
7. Floribus omnibus muticis.

*Germ.* Gemeines Straußgras.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis; etiam vli-  
ginosis.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix subrepens aut repens, plures culmos ac foliorum fasciculos, et, solo commodo, stiones quoque reptantes proferens. Culmi sesquipedales, bipedales, graciles, striati, geniculati, ex geniculis inferioribus, magis vel minus infractis, plerumque ramos, et saepe etiam fasciculum foliorum (qua nota iam primo aspectu facile ab *A. vulgari aristata* dignoscitur) emittentes. Folia angusta, linearia, acuta, vtrinque et ad oras scabra: fasciculorum setacea. Vaginae striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa, demum laciniata. Panicula sub anthesi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuosis; post anthesin inaequaliter contracta. Rachis, vt rami, hispidula. Glumae calicinae acutae; in aliis ouato-lanceolatae et minores, in aliis lanceolatae et, vt omnes reliquae plantae partes, paulo maiores: altera longiori, ad totam fere carinam, altera vix nisi apicem versus hispidula. Corolla vnialuis, ouato-lanceolata, dorso connexa, lente visa punctata, apice obtusa et crenulata vel denticulata, quinqueneruis, nervo vno alteroue quandoque mucronis in modum prominente: intermedio siue dorsali paulo infra medium (nec medio, vt *LEERSIUS* aliique perperam contendunt,) in aristam desinente, supra apicem corollae geniculatam et adultiori aetate infra geniculum leniter tortam. Ad basin corollae, et quidem latere anteriori, adest fasciculus pilorum, sed nisi lentis ope dignoscendus, quem plures pro petalo interiori habuisse videntur. Semen, vt in congeneribus, liberum et corolla tectum.

Panicula plerumque multiflora, 4-6uncias longa, subinde tamen et indiuidua panicula multo minori occurrunt. — In variet. *δ.* et *ε.* plures flores mutici reperiuntur, in reliquis omnibus, praeter aristam breuiorem et infra apicem corollae obsolete geniculatam, *α.* *β.* et *γ.* similes sunt; *ε.* a varietate *δ.*, vt *γ.* ab *α.* et *β.* modo florum colore discrepat. — Monendum adhuc, glumas calicinas inaequales, rarius

subaequales, nunquam vero aequales esse, quemadmodum a *LEERSIO* et *HOFFMANNO* depinguntur.

*Avena monantha*, panicula sparsa, arista paulo florem superante. *HALL. Helvet.* n. 1481. a *SCHLEICHERO* (*Catal. Plant.* p. 4.) ad *Agrost. vinealem* relata, potius ad *Trichodium caninum*  $\delta$ . spectat. Eiusdem etiam loci videtur citatum ab *HALLERO* Gramen caninum vineale. *SCHEUCHZ. Agrost.* p. 143. t. 3. f. 9. D. E. Cum utrumque hocce synonymum (*HALLERI* et *SCHEUCHZERI*) ab Ill. *SCHREBERO* sub *Agrost.* sua *vineali* assertur, suspicari inde quis posset, *A. vinealem* *SCHREB.* vnam eandemque esse plantam cum *Trich. canino*  $\delta$ .; sed huius flores nunquam *Trich. canini*  $\alpha$ . duplo maiores, vt a *SCHREBERO* describuntur, obseruavi. Quod v $\acute{e}$ ro *Agrost. vinealem* *SCHLEICH.* (cuius flores Tab. nostr. 3. f. 3. repraesentat) attinet, *Trich. canino*  $\delta$ . proxima est; sed differt arista recta nec geniculata, et supra nec infra medium inserta. Num aliis adhuc characteribus distincta sit, vlt $\acute{e}$ rius examinandum restat. — *Agrostis pallida* *HOFFM. Germ.* ed. 2. p. 34. verisimile ad *Trichodium caninum*  $\epsilon$ . vel ad *Agrostin* qualemcunque pertinet, minime vero distinctam huius aut *Agrostis* generis speciem constituit.

2. *TRICHODIVM alpinum*, panicula angusta pauciflora: ramis subdiuisis patentibus glabris, calicibus acutis, arista dorsali infra medium proueniente.

*Agrostis alpina. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368. *Koel. Gram.* p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 32. *Leyff. in Act. Soc. Natur. Scrut. Halens.* 1. p. 364. *Scop. Carn.* n. 86. — *Hopp. Plant. Alp.*

*Agrostis rupestris. Allion. Pedem.* n. 2161. (s $\acute{e}$ de speciminis a Cl. Balbifio missi). *Mielichhof. in Hopp. Taschenb.* 1801. p. 183. et in *Biblioth. Botan. Soc. Ratisb.* 1802. p. 297. (ipso *Mielichhofero* per literas monente).

*Agrostis montana* nostra. *Krock. Siles.* n. 114.

*Avena monantha paniculata*, gluma calycina exasperata, arista florali aequali. *Hall. Helv.* n. 1477.

Gramen paruum paniculatum alpinum, panicula spadicea aristatum. *Scheuchz. Agrost.* p. 140. *Ejusd. Prodr.* p. 22.

*Id. Nostr.* t. 3. f. 4.

*Scheuchz. Prodr. l. c. t. 4.*

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 1.

*Germ.* Alpen-Strauſsgras.

In pratis et pascuis alpinis et subalpinis Carnioliae (*Scopoli*), Carinthiae, Styriae (*Schwägriſchen*), Princip. Salisburgensis (*Flörke, Hoppe*) et Berchtesgadenſis (*Mielichhofer*), Bavariae (*Schrank*), Sileſiae (*Krocker, Blottner*), Bohemiae (*Schmidt*) — in montis Saxoniae prope Cröllwitz (*Leyffer*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix e fibris tenuiſſimis, albidis compoſita, denſum foliorum culmorumque ceſpitem ſuſticiens. Culmi digitales, ſeſquidigitales, rarius altiſores, ſimplices, tenues, ſtriati, erecti toti, aut baſi tantum reclinati. Folia faſciculorum ſetacea, filiformia, glabra: culmea paulo latiora, plana, dorſo glabra. facie et margine ſcabriſcula; vaginis profunde ſtriatis, glabris. Ligula oblonga, obtuſa, demum plerumque lacinulata. Panicula anguſta, paucillora, vncialis vel ſeſquiuncialis; ſub antheſi patens, contracta ante et poſt antheſin. Rami ſimplices et ſubdiſiſi, parum flexuoſi, vna cum rachi glabri: inferiores binati vel ternati; superiores breuiores, plerumque ſolitarii. Glumae calicinae quam in praecedente paulo maiores et acutiores, lanceolatae, e ſuſceſcente violaceo et purpureo variae, aetate ſtramineo-ſuſceſcentes: altera paulo maiori acutiorique, carina et margine interiori, imprimis apicem verſus, ſcabra; altera ſ. minori minus ſcabra. Corolla ovato-lanceolata, dorſo conuexa, parum punctata, apice obtuſa, quinqueneruis, nervis lateralibus ſaepe in mucrones breuiſſimos deſinentes, dorſali infra medium in ariſtam excurrente. Ariſta vt in priori, ſed longior et magis ſcabra. Faſciculus pilorum ad lateris anterioris corollae baſin.

Variat in ſolo ſteriliori foliis breuioribus, rigidulis. — Icon. *SCHUCHZERI* bona, ſed paniculam nimis magnam et iam contractam refert.

3. *TRICHODIVM rupeſtre*, paniculae ramis ſubtrichotomis hiſpidulis, calicibus acuminatis, corolla apice biariftata, ariſta dorſali ſupra baſin proueniente.

Agroſis rupeſtris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368. (excl. Allion. ſyn.)

*Agrostis alpina*. *Mielichhof. in Hopp. Taschenb.* 1801. p. 183.

*Avena monantha paniculata*, foliis fetaccis, gluma calycina exasperata, flore duplo longiore. *Hall. Helv.* n. 1478.

1c. *Nostr.* t. 3. f. 5.

*Germ.* Felsen - Straußgras.

In alpebus Moraviae, Styriae, Austriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hofl*), Principat. Salisburgensis (*Mielichhofer*) — in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Altitudine adeo variabilis planta, ut primo aspectu non eadem credi possit. Panicula in speciminibus semipedalibus et pedalibus, quae frequentius occurrere videntur, medium tenet inter illam *Tr. canini* et *alpini*; minora contra specimina panicula angustiori et minus diuisa, fere ut in *alpino*, instructa sunt, cum quo etiam radice, foliis, iborum colore aliisque notis congruit, sed diuersum rachi et paniculae ramis hispidulis, floribus (etiam minorum plantarum) duplo fere maioribus et calicibus acutioribus. Essentialem vero characterem, quo *Trich. rupestre* non solum ab *alpino*, sed etiam a *canino* distinguitur, corolla supeditat. Haec enim, ob aristam dorsalem paulo supra basin orientem, tantum quadrinervis apparet, neruo utroque exteriori in aristam breuem et rectam producto. Arista dorsalis infra apicem corollae geniculata et euidentius torta est. Etiam pili, basin corollae cingentes, saepe quatuor fasciculos formant, quorum duo maiores anteriori parte, reliqui plerumque ad latera positi sunt.

Gramen paniculatum, capillaceo folio, locustis paruis spadiceo-fuscis aristatis. *SCHUCHZ. Agrost.* p. 141, quod *WILDENOWIUS* alique huius synonymum faciunt, secundum *SCHUCHZERI* descriptionem potius *Trich. alpini* varietatem minorem, quam *rupestre* delignat. *Agrostis* vero *filiformis* *VILLARS.*, cuius specimina sicca in Helvetia a *SCHLEICHERO* lecta possideo, *Trichodio* nostro tam similis est, ut merito dubitandum, num specie differat. Solo habitu graciliori discedere videtur.

*Trichodium rupestre* in Silesia nondum obseruatum est; specimina enim silesiaca, quae a *BLOTTNERO*



aliisque pro hoc gramine mecum sunt communicata, in omnibus cum *Tr. alpino* conveniunt.

Allatae species inter se congruunt culmis teretibus, glabris; vaginis teretibus, panicula erecta: ramis capillaceis; calicibus compressis, uniuersibus, nitidis.

46. AGROSTIS.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, compressus. *Cor.* bivalvis, calice minor, basi vno alteroue pilorum fasciculo stipata, valuula maiori aristata v. mutica. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum.

† *Corolla aristata.*

1. AGROSTIS *Spica venti*, panicula diffusa, petalo exteriori infra apicem arista longissima subflexuosa instructo.

*Agrostis Spica venti.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 361. *Koel. Gram.* p. 80. *Smith. Britan.* 1. p. 77. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 80. *Pollich. Palat.* n. 68. *Leers. Herborn.* n. 51. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Avena monantha*, panicula ascendente, multiflora, calyce laeni, florali arista longissima. *Hall. Helv.* n. 1480.

*Gramen segetum altissimum* panicula sparsa. *Scheuchz. Agrost.* p. 144.

*Gramen agrorum Lobelii.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 461. c. ic.

*Gramen segetum* panicula arundinacea. *C. Bauh. Theatr.* p. 35. c. ic.

*Gramen harundinaceum aruense.* *Tabern. Kräuterb.* p. 526. c. ic.

*Gramen venti spica*, et *Gramen agrorum*, latiore, arundinacea, comosa panicula. *Lob. Ic.* 1. p. 3.

*Ic.* *Engl. Bot.* t. 951. *I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 853. *C. Bauh. l. c.*

*Leers. l. c. t. 4. f. 1.* *Tabern. l. c.*

*Schenchz. l. c. t. 3. f. 10.* *Lob. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 22.*

*Germ.* Gemeiner Windhalm.

Inter segetes frequens; subinde etiam inter olera reperitur.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, bi-tripedales, striati, erecti toti aut basi tantum inclinati. Folia linearia, quandoque lanceolato-linearia, acuminata, vtrinque et ad oras scabra, facie etiam saepe pube brevi adspersa, patentissima, vaginis striatis, glabris. Ligula elongata, obtusa, lacinulata. Panicula ampla, diffusa, erecta vel leniter cernua. Rachis teretiufcula; inferne glabra; reliqua parte subflexuosa et, vt rami, hispidula. Rami plures, capillacei, ramosissimi, multiflori, subflexuosi, compressi; sub anthesi horizontaliter patentes. apicibus plerumque nutantibus; post anthesin plus minus erecti. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, carina et margine apicem versus hispidae, inaequales: exteriori s. minori neruo vnico notata; maiori neruis tribus instructa. Gluma corollina exterior glumam calicinam minorem vix superans, lanceolata, acuta, compressa, obsolete quinqueruis, punctis inspersa et superiora versus hispida, aristam sub apice exferens flore triplo vel quadruplo longiorem, subflexuosam; gluma interior exteriorem longitudine aequans, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos glabra. Fasciculus pilorum vtrinque ad latus glumae corollinae maioris.

Variat panicula purpurascens, e purpurascens et viridi varia et virescens.

Flores, vt in *A. vulgari* et *alba*, nonnunquam vstagine corrupti inueniuntur.

2. AGROSTIS *interrupta*, panicula attenuata contracta, petalo exteriori infra apicem arista longissima subflexuosa instructo.

Agrostis interrupta. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 562.  
*Koel. Gram.* p. 82. (excl. plur. synonym.) *Roth. Germ.*  
 T. 2. P. 1. p. 81. *Villars. Delph.* 2. p. 77. *Scop. Carn.* n. 85.

Gramen capillatum, panicula angustiore et interrupta. *Vaill.*  
*Paris.*

Gramen aruense paniculatum, spica interrupta. *Scheuchz.*  
*Agrost.* p. 146.

Ic. *Vaill. l. c. t. 17. f. 4.*

*Germ.* Unterbrochner Windhalm.

In cultis Carnioliae calidioris (*Scopoli, Wulfen*).

Annua. Flor. Junio, Julio.

Simillima praecedenti; at omnes partes minores tenuioresque, folia minus patentia, panicula attemata, semper contracta et saepe interrupta, ramis paucioribus, breuioribus, minus diuisis. Culmi altitudo plerumque pedem vel sesquipedem aequat, sed indiuidua etiam occurrunt vix semipedem alta.

*A. interrupta* Florae Bavaricae, Hassiacaе, Wetteraviae aliorumque autornm Florae Germanic. meram *Spicae venti* varietatem minorem, e solo steriliori ortam, constituit.

*A. interrupta* et *Spica venti* a congeneribus recedunt gluma calicina maiori trinerui, gluma corollina maiori glumae calicinae maiori (nec minori) opposita, et quod semina matura a corollis paulo arctius includuntur.

3. AGROSTIS *pauciflora*, panicula patente pauciflora, petalo exteriori supra medium aristata, arista mediocri.

*Id. Nostr. t. 3. f. 2.*

*Germ.* Wenigblüthiger Windhalm.

In alpibus Styriae (*Schwägrichen*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Florum magnitudine et colore a congeneribus facile distinguenda. Culmi pedales et altiores, striati, erecti aut geniculo vno alterone inferiori infracti. Folia patentia, linearia, acuminata, vtrinque et ad oras scabra: fasciculorum paulo angustiora. Vaginae striatae, glabrae, vt folia, imprimis inferiora, saepe leui purpura suffusae. Ligula oblonga, obtusa: iuuenilis integra; adultior fissa. Panicula erecta, pauciflora; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne semiteres ac glabra, superne cum ramis angulata et hispida. Rami pauci, flexuosi, subdiuisi. Flores *Trichodii rupestris* magnitudine vel paulo maiores. Glumae calicinae saturate purpureae, lanceolatae, acuminatae,

vninermes; exteriori maiori, carina a medió ad apicem hispida; interiori minori, minus hispida. Corolla tenuissima, diaphana; gluma exterior ovato-lanceolata, dorso conuexa, antheris exsertis magis compressa, apice obtusa et denticulata, quinqueneruis, neruis lateralibus plerumque in mucrones, dorsali supra medium in aristam excurrentibus. Arista mediocris longitudinis; primo recta, dein varie flexa. Gluma interior triplo minor, apice emarginata aut bifida. Fasciculus pilorum vtrinque ad latera baseos glumae corollinae maioris. — Num radix repens aut tantum fibrosa sit, ignoro, cum deest in specimine, ab amicissimo SCHWAEGRICHENIO mecum communicato.

†† *Corolla mutica.*

4. AGROSTIS *vulgaris*, paniculae ramis laeuusculis, ramulis diuergentibus, ligula breuissima truncata.

*Agrostis vulgaris.* *With. Britan.* ed. 3. p. 132. *Smith. Britan.* 1. p. 79. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 36. — *Sleich. Plant. Rar.*

*Agrostis dinaricata.* *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 97. — *Sleich. Plant. Rar.*

*Agrostis tenella.* *Hoffm. l. c.* p. 35.

*Agrostis tenuis.* *Sibth. Oxford* p. 36.

*Agrostis capillaris.* *Schkuhr. Handb.* 1. p. 37. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 85. et plurim. scriptorum plantar. *Germ.*

*Agrostis stolonifera.* *Leers. Herboru.* n. 55. *Ehrh. Gram.* et nonnullor. autorum *Flor. Germ.*

*Ic. Nostr.* t. 2. f. 3. *Schkuhr. l. c.* t. 12.

*Leers. l. c.* t. 4. f. 6.

*Exf. Sleich. l. c. Cent.* 1. n. 6. *Ehrh. l. c.* n. 71. et *Cent.* 2. n. 9.

- β. Floribus aristatis.

*Agrostis vulgaris* β. *Smith. l. c.*

*Agrostis canina.* *With. Britan.* p. 127.

*Ic. Nostr.* t. 3. f. 1.

- γ. Floribus vstilagine corruptis, muticis.

*Agrostis pumila.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Koel. Gram.* p. 93. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pollich. Palat.* n. 75. — *Ehrh. Gram.*

*Agrostis vulgaris* γ. *Smith. l. c.*

*Gramen minimum palustre, panicula spadicea delicata, tenuifolium semine exiguo rotundo. Scheuchz. Agrost. p. 131.*

*l.c. Lightf. Scot. in titulo Vol. secund. (mala).*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 105.*

δ. Floribus vitilagine corruptis, aristatis.

ε. Floribus viuiparis.

*Agrostis vulgaris* δ. *Smith. l. c.*

*Agrostis sylvatica. Koel. Gram. p. 02. Flor. Wetter. n. 90. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 86. Pollich. Palat. n. 73.*

*Steinbuch im Naturf. 28. p. 233. t. 5.*

*l.c. Noftr. t. 2. f. 4.*

*Germ. Gemeiner Windbalm.*

*In versuris, pratis, pascuis, nemorosis, collibus.*

*Perennis. Flor. Julio, Augusto.*

*Radix repens, plures culmos, foliorum fasciculos et stolones exferens. Culmi pedales, sesquipedales, ascendentes, graciles, striati, ex geniculis inferioribus terrae vicinis radices atque ramos agentes. Folia linearia, acuta, scabra, vaginis striatis, glabris. Ligula brevissima, vix exserta, truncata. Panicula multiflora, purpurascens vel e purpurascente et viridi varia; ante et post anthesin contracta; sub anthesi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuosis. Rachis teretiuscula, striata, parum flexuosa; inferne glabra, reliqua parte cum ramis ramulisue obsolete hispida. Pedicelli glabri. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, uniuersae: altera parum maiori, carina apicem versus hispida; altera glabra. Gluma corollina exterior longitudine glumae calicinae interioris, ovato-lanceolata, tribus tantum nervis distincta, quorum dorsalis saepe in mucronem breuem definit, punctis sparsis obsessa, apice tenuissime denticulata et obtusa, antheris vero exsertis, vt in praecedente et sequente specie, margo interior contrahitur et deinde paulo longior et minus obtusa apparet. Gluma interior duplo vel triplo minor, apice bifida, basi pilorum brevissimorum fasci-*

culo stipata. — Haec est descriptio graminis in pratis et aliis fertilibus locis haud infrequens occurrentis. In nemorosis pronenientibus indiuiduis, culmi altiores, graciliores, panicula maior, ramulis valde diuergentibus. Gramen contra solo sicco et sterili innascens, radicem habet subrepentem, pauciores foliorum fasciculos et nullos aut breuissimos tantum stolones emittentem, culmum magis erectum, humiliorem, pedicellos magis incrassatos, calices breuiore, ouato-lanceolatos cum omnibus partibus tenuioribus ac minoribus. Huius graminis statum designat *Agrost. diuaticata* HOFFM. et *stolonifera* ENNHARTI aliorumque.

Var.  $\beta$ . passim occurrens, a *Trichod. cauino*, cum quo ob flores aristatos confundi posset, praeter corollam binaluem, haud difficile distinguitur foliis radicalibus s. potius fasciculorum haud setaceis; geniculis inferioribus nunquam foliorum fasciculos protrudentibus; ligula breuissima; racheos, paniculae ramorum et florum superficie minus hispida; et quod plerique flores mutici, pauciores vero arista instructi inueniuntur. Arista in hac inque varietate  $\delta$ . ex nervo dorsali infra medium oriens, variae est longitudinis, et modo supra, modo infra corollae apicem geniculata apparet. Var.  $\gamma$ . praecipue in locis siccis proneiens, semper est staturae humilioris et rarius altitudinem semipedalem attingit. Num etiam ad ultimam varietatem, ex Cl. STEINBUCHII obseruatione a noua animalis infusorii specie, Vibrione *Agrostis*, productam, vel ad sequentis speciei varietatem  $\delta$ . pertineat *Agrost. sylvatica* SCHRANKII, WEBERI et BORCKHAUSENII, diiudicari nequit.

*Agrost. stoloniferam* LEERS. eandem esse plantam cum *A. vulgari*, icone et descriptione ab eo data euincitur; *A. vero capillarem* eiusdem auctoris, a pluribus huc relatum, ad *A. albam* pertinere, pariter ex icone et descriptione Leersiana elucet. — *Agrostis stolonifera* Herb. LINNAEI (*A. verticillata* VILLARS. *Delph.* 2. p. 74. *Spec. plant. ed. WILLD.* 1. p. 374), panicula et calicibus vndique hispidius a *vulgari* et congeneribus latis distincta, in Germania, quantum scio, nondum inuenta est.

5. *AGROSTIS alba*, paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, ligula oblonga.

α. Floribus albis vel albidis.

*Agrostis alba*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 81. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 86. *Pallisch. Palat.* n. 74. *Leers. Herborn.* n. 55. — *Schleich. Plant. rar.*

*Ic. Leers. l. c. t. 4. f. 5.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 5.*

β. Floribus purpurascensibus.

*Agrostis alba*. *Koel. Gram.* p. 95. — *Engl. Bot.*

*Agrostis coarctata*. *Ehrh. Gram. Hoffm. l. c. p. 57. Koel. Gram.* p. 99.

*Agrostis capillaris*. *Leers. Herb.* n. 54.

*Agrostis stolonifera*. *nonnullor. autorum Flor. Germ.*

*Ic. Nofir. t. 2. f. 1. Leers. l. c. t. 4. f. 3.*

*Engl. Bot. t. 1189.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 155.*

γ. Floribus infra apicem corollae obsolete aristatis.

*Agrostis vinealis β.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 369.

*Agrostis gigantea*. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 85. *Koel. Gram.* p. 86.

*Agrostis compressa*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368.

*Ic. Nofir. t. 2. f. 2.*

δ. Floribus viviparis.

*Agrostis sylvatica*. *Spec. Plant. ed. Willd.* p. 371.

*Agrostis alba β.* *Smith. l. c.*

*Agrostis capillaris*. *Leers. Herborn.* n. 54. *variet.*

*Ic. Leers. l. c. t. 4. f. 5. †.*

ε. Floribus vitilagine corruptis.

*Germ. Weifser Windhalm.*

In nemorosis, pascuis, pratis humidis, ad ripas fluuiorum.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Culmi quam in praecedente altiorem, rigidiores; folia latiora, magis scabra; panicula maior; verticilli ex pluribus ramis compositi; flores maiores; gluma corollina exterior, si aristata est, arisiam infra apicem producit appressam, vix observabilem. Sed haec

omnia pro foli diuerſitate admodum variant; certius et facilius diſcernitur: ligula exſerta, oblonga; paniculae ramis ſub antheſi horizontalibus, minus laxis; ramulis exterioribus patentibus (nec diuergentibus); gluma corollina maiori quinquenerui, neruis lateralibus in mucrones deſinentibus; calicis carina, vna cum rachi et paniculae ramis, magis hiſpida.

*LEERSII* icon *A. albae* optima, panicula vero non ſemper verticillis tam denſis et multifloris occurrit, vt a *LEERSIO* repraeſentatur. Varietatem  $\beta$ . ſive *Agroſt. capillarem* *LEERS.* propriam ſpeciem conſtituere non poſſe, iam ipſe *LEERSIUS* ſuſpicatus eſt, et reuera nonnili florum colore ab *A. alba* diſfert, vt cuique, vtramque plantam conferenti, facile patebit. *A. coarctata* *EURH.*, ad varietatem  $\beta$ . relata, ab *A. capillari* *LEERS.* non diuerſa eſt; folia enim anguſtiora ſolo ſiccato adſcribenda ſunt, et panicula, aequae ac in var.  $\alpha$ .  $\gamma$ . et  $\delta$ ., ſub florefcentia explicata apparet. — Variet.  $\gamma$ ., panicula purpuraſcente, vel e purpuraſcente et viridi varia, vel plus minus albida occurrens, praeter ariſtam exiguam, rarius calicem excedentem, quae in nonnullis floribus ſub corollae apice prouenit, in omnibus reliquis  $\alpha$ . et  $\beta$ . ſimilis eſt. — *A. dubia* *LEERS.* quoad deſcriptionem ab *A. compreſſa* *WILLD.* diuerſa videtur.

Nomen antiquum Linnaeanum mutare nolui, quamuis nonnili primae et quidem rariori varietati competat.

Cum praecedentibus conuenit culmis teretibus vaginisque glabris et calicibus compreſſis.

Character generis Linnaeanus quadrat tantum in *Agroſt. pungentem* et paucaſ alias ſpecies; a reliquis omnibus longiſſime recedit. Quare iſtas potius *Cryphi*, cum qua in omnibus notis congruunt, adnumerandas puto. Vt limites certiores inter *Agroſtin* et affinia nonnulla genera ponantur, ex ſpeciebus, ad *Agroſtis* genus relatas, excludo adhuc 1. omnes, corolla vniuerſaliter inſtructas, quae iam *Trichodium* conſtituunt; 2. quarum flores magis minusue ventricoli et quarum ſemina corolla demum cartilaginea corticata reperiuntur; 3. quarum corolla extus luculenter pilis per-



sistentibus circumdatur; 4. quarum gluma calicina utraque, una cum corolla, arista munita reperitur; 5. quarum flores rachi unilateraliter insident et quarum corolla cartilaginea semen maturum incrustat; et 6. quarum calices multiflori sunt.

## 47. ARVUNDO Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 124. Juss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 110.

*Cal.* bivaluis, vni-, rarius multiflorus. *Cor.* bivaluis, pilis persistentibus cincta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Calices uniflori.*

\* *corolla aristata.*

1. ARVUNDO *epigeios*, panicula stricta patente, calicibus acuminatis, arista dorsali recta pilis breviori, pilis calicem subaequantibus.

*Arundo epigeios.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 456. *Smith. Britan.* 1. p. 145. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 135. *Ejusd. Gram. Scop. Carn.* n. 125. — *Engl. Bot.*

*Calamagrostis Epigeios.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 91. *Koel. Gram.* p. 110.

*Arundo locustis unifloris*, muticis, panicula alterne contracta. *Hall. Helv.* n. 1519.

*Gramen arundinaceum*, panicula molli, spadicea, maius. p. 122. *C. Bauh. Theatr.* p. 94. 95. c. ic. *Scheuchz. Agrosti.* p. 122. *Ejusd. Prodr.* p. 21.

*Ic. Nofir. t. 4. f. 1.* *Scheuchz. Prodr. l. c. t. 5.*

*Engl. Bot. t. 402.* *C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. Agrosti. l. c. t. 3.*

*f. 3. B.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 74.*

*Germ. Land-Rohr.*

In collibus aridis, fruticetis; etiam locis humidis et ad fossas.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, in humidis 4 ad 6 pedes alti, simplices, basi quandoque ramosi, stricti.

ad vnum alterumne geniculum saepe paulo infracti, rigidi, teretes, striati, superne scabri. Folia lanceolato-lineararia, acuminata, rigidula, vtrinque et ad oras scabra. Vaginae striatae, scabriusculae. Ligula exserta, acuta, dein lissa. Panicula angusta, stricta, patens, semipedalis, pedalis. Rachis vna cum ramis hispida; inferne semiteres, superne angulata. Rami angulati. Flores imbricato-congesti, secundi, subfalcati. Calices vnillori, virescentes, vel e fulco purpureo et viridi varii, glumis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, scabris, carina et margine, imprimis apicem versus, hispidis: exteriori acutiori, vniuerui; interiori parum minori, trinerui: nervis lateralibus, aequae ac in nonnullis aliis speciebus, vix ultra medium productis. Corolla calice dimidio minor, inaequalis; gluma exterior apice bifida, quadrineruis, margine et nervis hispida, ceterum glabra, et, vt in pluribus affnibus, tenera atque pellucida, e dorso infra medium emittens aristam rectam, hispidam, gluma ipsa paulo longiorem; interior duplo fere minor, apice emarginato-subbifida, margine hispida, reliqua parte et nervis glabra. Pili, corollam cingentes, basi coniuncti, copiosi, calicem subaequant.

Variat pro foli diuersitate 1. Rachi, culmis foliisque magis vel minus scabris, saepe scaberrimis; 2. Panicula arctiori et 3. Floribus duplo fere maioribus.

2. *ARVNDO litorea*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista terminali breui pilisque calicem subaequantibus.

1c. *Noftr. t. 4. f. 2.*

*Germ.* Ufer-Rohr.

In arenosis Litoralis austriaci litoribus (*Wulfen*) et similibus locis in insulis Danubialibus (*Flügge*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi sesquipedales, bipedales, simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculae vicinia tantum scabriusculi. Folia lineararia, acuminata, scabra vaginisque glaucescentibus, scabriusculis. Ligula ex-

ferta, obtusa. Panicula erectiuscula, subinde cernua, diffusa, 4-6uncialis. Rachis subflexuosa, scabra; inferiori parte semiteres, reliqua parte cum ramis angulata. Rami flexuosi, hispidi. Calices uniflori, apice subfalcati, virescentes. Glumae calicinae fere praecedentis, sed paulo minores, tenuiores et minus scabrae. Corolla calice minor; gluma exterior secundum nervos hispida, at minus ac in praecedente: nervo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in aristam subflexuosam, hispidadam, pilis vix brevioribus producta. Gluma interior exteriori duplo minor, apice magis vel minus emarginata. Pili basi coniuncti, copiosi, longitudine fere calicis.

Variat culmis vaginisque totis glabris, rachi minus scabra et panicula purpurascente.

3. *ARVUNDO pseudophragmites*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista dorsali recta pilisque corolla paulo longioribus.

*Arundo pseudophragmites.* Hall. *fil. in Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 11.

*Ic. Nostr. t. 4. f. 5.*

*Germ.* Unächttes Rohrschilf.

In nemorosis, vlginosis et ad fluuiorum ripas.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

*Radix repens.* Culmi bi-tripedales et altiores, simplices, quandoque ramoli, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, nunc vndique, nunc facie et ad oras tantum scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa; primo integra, adultiori aetate in plures lacinulas diuisa. Panicula erectiuscula, diffusa, laxa, 3-6uncialis. Rachis parum flexuosa; inferne semiteres, glabra; superne cum ramis angulata et hispida. Rami tenues, flexuosi. Calices uniflori, *A. epigeiae*, vt et plurimum sequentium specierum plerumque paulo maiores, e fuscescente purpureoque varii, nitidi, glumis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, carina hispida: exteriori acutiori, uninerui; interiori parum minori, trinerui, carina a medio ad apicem tantum hispida. Corolla

calice minor; gluma exterior bifida, nervis quatuor notata, versus basin e nervo intermedio emittens aristam rectam, inferne glabram, superne hispidam, pilos aequantem, rarius paulo breviorē aut longiorē; nervis lateralibus in mucronem excurrentibus. Inter lacinulas tenerrimas apicum margo et nervi subhispidi, ceterum gluma glabra. Gluma interior duplo minor, tota glabra, apice plerumque multidentata. Pili basi connecti, copiosi, calicē parum breviores, semper tamen corolla magis minusve longiores.

Habitus *Arund. Calamagrostis*, in cuius consortio saepe occurrit et quacum a pluribus autoribus. Flor. Germ. confundi videtur.

Variat 1. Foliis facie pubescentibus; 2. Culmo rachique scabriusculo et 3. Floribus minoribus.

4. ARVUNDO *Calamagrostis*, panicula diffusa, calicibus acuminatis, arista terminali brevi, pilis corolla longioribus.

Arundo *Calamagrostis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 456. (excl. Linn. Scheuchz. et Bauh. synonym.) *Smith. Britan.* 1. p. 146. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 10. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 136. *Ejusd. Gram. Pollich. Palat.* n. 128. — *Engl. Bot.*

Arundo Leerfii. *Oett. Lusat.* p. 17.

*Calamagrostis lanceolata*. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 90.

*Ic. Nostr.* t. 4. f. 4. *Engl. Bot.* t. 405.

*Exf. Ehrh.* l. c. n. 84.

*Germ.* Rohrgras.

In pratis vliginosis, turfosis, ad riuulorum ripas; rarius in nemorosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales circiter, saepius ramosi, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, facie quandoque pubescentia, dorso et ad oras plus minus scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa. Panicula diffusa, laxa, 4-6uncialis, primo erecta, dein apice cernua. Rachis subflexuosa; inferiori parte teretiuscula vel semiteres, glabra, reliqua parte angulata atque scabra. Rami

tenues, flexuosi, angulati, scabri aut hispidi. Calices uniflori, nitidi, fusco-virescentes vel e purpurascente fuscoque varii, glumis subaequalibus, lanceolato-acuminatis: exteriori, vt in praecedente, acutiori et vnico tantum nervo distincta; interiori paulo minori, carina minus hispida et nervis tribus notata. Corolla calice minor; gluma exterior quadrinervis, apice bifida, altera lacinia iterum fissa, secundum nervos hispida, nervo intermedio in aristam transiente, ceteris nervis in lacinulas excurrentibus. Arista parva, terminalis, inter petali exterioris fissuram, basi glabra, apice subhispida, magis minusve curua. Gluma corollina interior duplo fere minor, glabra, apice parum bifida aut emarginata. Pili basi coniuncti, copiosi, corolla longiores, calice vero breuiores.

Rachis subinde tota scabra apparet.

Distinguitur a priori culmis saepius ramosis et floribus plerumque minoribus; a sequente panicula diffusa et floribus maioribus, acutioribus; ab vtraque aristae infertione.

Pauca synonyma attuli, quoniam botanici tam veteres, quam recentiores hanc speciem cum duabus praecedentibus haud raro confuderunt.

5. ARVUNDO *stricta*. panicula stricta patente, calicibus acutis, arista dorsali recta corollam subaequante, pilis corolla breuioribus.

Arundo stricta. *Timm. in Siemss. Meklenb. Magaz. 2. p. 235. Brückn. Neobrandenb. p. 14.*

Arundo neglecta. *Ehrh. Beitr. 6. p. 137. Ejusd. Gram.*

*Id. Nostr. t. 4. f. 5.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 118.*

*Germ.* Steifähriges Rohr.

In pratis aquosis Duc. Megapolitani prope Malchinum (*Timm*) et Neobrandenburgum (*Brückner*) — prope Berolinum (*Sprengel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi a bi- ad sesquipedalem altitudinem ascendentes, simplices, stricti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, ad oras

praefertim scabra, plana, siccata conuoluta. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa. Panicula angusta, stricta, patens, 3-6uncialis. Rachis scabra, teretifcula, superne cum ramis angulata. Rami breues, hispidi, ramulis subflexuosis. Calices vniflori, nitidi, e fusco purpureoque varii, aetate, vt in priori, pallescentes, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, vnineruibus, scabris, carina margineque hispidis. Gluma corollina exterior longitudine glumae calicinae interioris, striis purpureis variegata, marginem versus pellucida, nervis tribus notata, margine et ad nervos hispida, ceterum scabra, apice bifida et lacinulata; interior duplo fere minor, plerumque tota pellucida, glabra, apice emarginata et denticulata. Arista e neruo intermedio petali exterioris pone basin proneniens, recta aut parum flexuosa, scabra, primo glumam ipsam aequans, aetate paulo superans. Pili basi coniuncti, quam in praecedente pauciores et corollae gluma exteriori breuiores.

Culmi ex *ENRHARTI* obseruatione etiam ramosi.

6. *ARVUNDO varia*, panicula patente, calicibus acutis, pilis corollam aequantibus, arista dorsali geniculata calicem vix excedente.

Calamagrostis arundinacea. *Wib. Werthem.* p. 122. (excl. syn.)

Agrostis pseudoarundinacea. *Schleich. Plant. Rar.*

*Ic. Nostr. t. 4. f. 6.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. n. 8.*

*Germ.* Veränderliches Rohr.

In vliginosis et palustribus, locis tam alpinis quam montanis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix subrepens. Culmi sesquipedales, bipedales, plerumque simplices, erecti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, scabra. Vaginae striatae, saepe scabriusculae, vt reliquae plantae partes, plus minus ex glauco virides. Ligula exserta, obtusa, integra vel crenulata, aetate lacinulata. Panicula erecta, patens, 2-3uncialis. Rachis subflexuosa,

scabra; inferne teretiuscula, superne angulata. Rami flexuosi, angulati, hispidiuli. Calices vniiflori, subaequales, nitidi, fusco-purpureoque varii, glumis lanceolatis, acutis, scabris, margine carinaque hispida: exteriori vniuerui; interiori paulo minori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior gluma calicina interiori paulo minor, quinqueneruis, punctato-scabra, margine et secundum nervos hispida, nervo intermedio supra dorli basin in aristam, lateralibus duobus aut tribus apice in mucrones paruos exeuntibus; gluma interior longitudine valde varia, exteriori tamen plerumque paulo breuior, apice primo emarginata, aetate bifida, laciniis et margine hispidualis. Arista saepe ad lineae vel sesquilineae longitudinem calicem excedens, primo recta, dein medio geniculata, infra geniculum leuiter torta, a basi ad geniculum latere interiori laeuuscula, exteriori latere et supra geniculum tota hispida. Pili basi coniuncti, corollam aequantes.

Gramen polymorphum pro vario solo et expositione adhuc variat 1. Culmis altioribus, foliis latioribus vaginisque, praesertim inferioribus, pubescentibus vel subuillois, floribus virescenti-albidis et vaginis viridibus, nec glaucescentibus; 2. Culmis, foliis vaginisque magis vel minus scabris; 3. Arista calicem vix excedente et 4. Pilis paulo breuioribus.

7. ARVND *acutiflora*, panicula patente, calicibus acuminatis, pilis corolla breuioribus, arista dorsali geniculata calicem vix excedente.

Arundo Agrostis. Scop. Carn. n. 126.

Arundo locustis vniifloris, glumis ex imo dorso aristatis. Hall. Helv. n. 1522.

Gramen auenaceum, montanum, panicula angusta, e diluissimo fusco albicante, et papposa. Scheuchz. Agrost. p. 507.

*Germ.* Spitzblüthiges Rohr.

In nemorosis humidis, paludosis, ad riuulorum ripas, imprimis Germaniae australis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Media quasi inter *Arundin. variam* et *siluaticam*. A priori, cui proxima, discrepat culmis plerumque altioribus, rigidioribus; foliis longioribus, latioribus; panicula stricta, maiori; floribus maioribus; pilis paucioribus, corolla paulo breuioribus. A sequente distinguitur pilis corollam vndique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli; aristis calicem vix excedentibus. Ab vtraque est diuersa calicibus acuminatis et corolla calice dimidio fere minoribus. — Variat subinde panicula pauciflora. Totius plantae color vt plurimum ex glaucò viridis et superficies fere nuda; in specimine vero a *DELAUIGNE* in Franconia lecto, folia et vaginae, praecipue basin versus, pubescunt.

*WULFENIO* per literas monente, huc pertinet *SCOPOLII* synonymum citatum, a *LINNAEO* aliisque ad *siluaticam* relatum. *HALLERI* et *SCHEUCHZERI* synonyma potius etiam huius, quam sequentis speciei videntur.

8. *ARVUNDO siluatica*, panicula patente, calicibus acutis, pilis breuissimis, arista dorsali geniculata calicem excedente.

*Agrostis arundinacea. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 364.*  
(excl. syn. Scop. Haller. Scheuchz. aliorumque). —  
*Ehrh. Gram.*

*Calamagrostis arundinacea. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 89.*  
(excl. plur. syn.) *Koel. Gram. p. 108.* (excl. plur. syn.)

*Ic. Nostr. t. 4. f. 7.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 123.*

*Germ. Wald-Rohr.*

In siluaticis et nemorosis, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi 3-4pedales, simplices, erecti, saepe ad vnum alerumue geniculum paulo infracti, rigiduli, teretes, striati, glabri vel in paniculae vicinia tantum scabriusculi. Folia lanceolato-linearia, acuminata, ad oras et superiorem dorsi partem praecipue scabra, basi quandoque annulo villosa cincta, primo carinata, dein planiuscula, saltem superiori parte;



dorso laete viridia, nitida; facie glaucescentia et pube breui inspersa. Vaginae striatae, scabriusculae: inferioribus saepe pubescentibus. Ligula exserta, ovata, obtusa, adultiori statu in plures lacinulas diuisa. Panicula erecta, patens, 4-8nucialis et longior. Rachis scabra; inferiori parte teretiuscula, superiori parte vna cum ramis angulata. Rami subflexuosi, hispidi. Calices uniflori, nunc ex albido et virescente, nunc ex albido virescente purpureoque varii, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, scabris, margine carinaque hispidis: exteriori vnico tantum neruo, interiori parum minori tribus neruis notata. Gluma corollina exterior calice paulo minor, scabra, quinqueruis, margine et neruis hispida, apice bifida, lacinia vtraque iterum fissa, hinc velut quadrifida, laciniis omnibus magis vel minus denticulatis; gluma interior exteriori parum minor, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos hispida. E petali exterioris neruo dorsali infra medium prodit arista, ad bi- vel trilinearem longitudinem calicem excedens, geniculata, sub geniculo dein torta, a basi ad geniculum latere interiori laeuuscula, exteriori et supr. geniculum tota hispida. Praeter pilos paucos et breues, ad petali maioris basin vtrinque occurrentes, adhuc adest penicillus paruus pilis distichis, qui petali minoris dorso appressus est.

In locis siccioribus radices subrepentes; culmi humiliores, rigidiores, magis scabri; folia rigidula, angustiora, pube frequentiori tecta; panicula minor, calicibus magis coloratis.

9. ARVUNDO *speciosa*, panicula diffusa, petalo exteriori piloso, arista terminali retrofracto-dinuricata.

Agrostis Calamagrostis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.  
*Hofst. Austr.* p. 40. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 10.

Arundo locustis unifloris, ex summa gluma aristatis. *Hall. Helv.* n. 1521.

Gramen arundinaceum, panicula densa viridi-argentea, splendente, aristata. *Scheuchz. Agrost.* p. 146. *Seguier. Veron.* 3. p. 163.

*IC. Nostr.* t. 5. f. 8. *Scheuchz. l. c. t. 5. f. 11. A. B.*

*Germ.* Silberfarbiges Rohr.

In rupestribus alpium Carnioliae, Tyrolis (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

E congeneribus pulcherrima et petalo exteriori piloso distinguenda facile species. Radix fibrosa, fibris tenacibus, implexis. Culmi bi-tripedales, simplices, quandoque ramosi, erecti, rigiduli, teretes aut ex tereti compressi, striati, glabri. Folia linearia, longe acuminata, plana, carinata, ficcata convoluta, ad vaginae exortum utrinque pilorum fasciculo obfessa, margine, imprimis apicem versus, scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula obsoleta. Panicula speciosa, erectiuscula, diffusa, 3-4-, ad summum 6uncialis. Rachis flexuosa, striata, glabra; inferne teretiuscula, superne subangulata. Rami ramulique flexuosi, angulati, hispiduli. Calices uniflori, splendentes, e dilute virescente albidis, marginibus membranaceis, aetate eleganter sericeo-albi, glumis lanceolatis, trinerviis, dorso scabris, carina et ad nervos hispidis, modo subaequalibus et acutis, modo (vt icon nostra eas exhibet) inaequalibus: altera s. interiori minori, emarginata cum apicula. Glumae corollinae inaequales, uniuersae, tenuiores, diaphanae, ex argenteo albae. Gluma exterior plerumque longitudine glumae calicinae interioris, latere marginem versus pilis sericeis, versus interiorem spectantibus, vestita; dorso nuda, sed pilis e basi orientibus tecta; nervo dorsali ex apicis fissura in aristam delineante scabram, retrofracto-diuricatum, calice duplo longiorem. Gluma interior minor, apice fasciculo denticulorum coronata, margine hispida. Antherae fasciculis duobus pilorum terminatae.

A *HOELERO* (*Gram.* p. 102.) aliisque hoc gramen cum aliis speciebus confunditur. *Calamagrostis Arundo* *ROTH.* *Germ.* T. 2. P. 1. p. 88, quae, quoad synonyma allata, huc referri posset, ad *Airam cespitosam* pertinet, monentibus literis Viri amicissimi ad me datis.

\*\* *corolla mutica.*

10. *ARVUNDO tenella*, panicula diffusa, calicibus acutis, pilis corolla brevioribus, foliis planis.

*Ic. Nofir. t. 5. f. 1.*

*Germ. Zartes Rohr.*

In alpinis Tyrolentibus Helvetiae conterminis (*Darcot*).  
Perennis. Fler. Julio.

*Facies Agrostis albae.* Culmi sesquipedales, bipedales, simplices, graciles, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, ad oras scabriuscula, ceterum glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula exserta, obtusa, dein laciniata. Panicula erectiuscula, diffusa, bi-triuncialis. Rachis flexuosa; inferiori parte subteres vel semiteres, glabra, superiori parte angulata, parum scabra. Rami tenues, flexuosi, angulati, hispiduli. Calices unilori, nitidi, ex viridi purpurascens, glumis subaequalibus, lanceolatis, acutis, uninerviis: exteriori carina apicem versus hispidula; interiori paulo minori, glabra. Corolla calice minor, pellucida, mucica; gluma exterior onato-lanceolata, nervis quinque scabris notata, apice lacinulis, margine denticulatis, instructa; interior multo minor, emarginata. Antherae mucronatae. Pili pauci, basi coniuncti, corolla breviores.

In hac et antecedentibus panicula, sub anthesi patens vel diffusa, ante et post anthesin in spicam contracta. Idem in duabus ultimis speciebus observatur.

11. ARVUNDO *arenaria*, panicula subspicata, calicibus acutis, pilis corolla triplo brevioribus, foliis involutis.

*Arundo arenaria.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 457. *Smith. Britan.* 1. p. 148. *Roth. Bytr.* 1. p. 8. *Web. Gotting.* p. 5. — *Engl. Bot. Viborg. Plant. Aren. Mart. Flor. Rusi. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Calamagrostis arenaria.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 95. *Koel. Gram.* p. 100.

*Gramen spicatum, fecalinum, maritimum, maximum, spica longiori.* *Scheuchz. Agrost.* p. 153.

*Gramen spartium iuncifolium non aristatum spica fecalina.* *Moris. Hist.* 5.

*Spartium spicatum pungens oceanicum.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

*Gramen spartium spicatum foliis mucronatis f. spica fecalina.* *C. Bauh. Theatr.* p. 67. c. ic.

*Spartum herba tertium maritimum.* *Clus. Hist.* p. CCXXI. c. ic.

*Spartum quintum Plinianum tertium. Tabern. Kräuterb.*  
p. 548. c. ic.

*Spartum nostras, et Spartum tertium Clusii. Lob. Hist.*  
p. 45. c. ic. *Ejusd. Ic. 1. p. 89.*

*Ic. Nostr. t. 5. f. 2. Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 16.*

*Engl. Bot. t. 520. I. Bauh. l. c.*

*Viborg. l. c. t. 1. C. Bauh. l. c.*

*Mart. l. c. t. 32. Clus. l. c.*

*Flor. Dan. t. 917. Tabern. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 8. Lob. Hist. et Ic. l. c.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 12. n. 5. Ehrh. l. c. n. 17.*

*Germ. Sand-Rohr.*

In arenosis, marinis Wetteraviae (*G.M.S.*), Elect. Hannoverani (*Weber, Ehrhart*), Princip. Osnabrugensis (*Wohlleben*), Duc. Oldenburchensis et Bremenensis (*Roth*), Holstiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Sax. (*Wohlleben*), Dresdam (*Funk*) — Silesiae (*Krocker*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix maxime repens. Culmi bi- vel tripedales, simplices, erecti, rigidi, teretes, leuiter striati, glaberrimi, sub panicula tamen saepe scabri. Folia linearia, longissime acuminata, pungentia, inuoluta, rigida, dorso et ad oras glabra, facie ob nervos eleuatos profunde striata atque hispida. Vaginae striatae, magis vel minus scabrae, aeque ac culmi et folia, glaucescentes. Ligula elongata, acuminata, bipartita. Panicula subpicata, compacta, stricta, elongata, vtrinque attenuata, 6-8uncialis et longior. Rachis vna cum ramis hispida et striata; inferne semiteres, reliqua parte compresso-angulata. Rami rachi appressi, compresso-angulati: inferiores et superiores breuiores; medii longiores et magis diuisi. Calices quam in praecedentibus magis compressi, vniflori, nitidi, straminei, neruo cariali viridi, glumis lanceolatis, acutis, scabriusculis, carina superiori parte hispidis: exteriori vninervi; interiori (quod huic et duabus sequentibus proprium est) paulo maiori,

neruis tribus distincta. Corolla calice paulo minor, opaca, scabriuscula; gluma exterior quinquenernis, mutica, sed apice subinde brevissime mucronata, mucrone ex incisura e neruo carinali oriente; interior parum minor et angustior, quenernis, apice 4dentata, utrinque inlexa, ad flexurae angulos hispida. Pili basi coniuncti, corolla triplo breviores. — Variat vaginis purpurascentibus.

Observante Cl. *ROTHIO* huius graminis flores vtilagine maxime inficiuntur.

12. ARVND *baltica*, panicula subspicata lobata, calicibus acuminatis, pilis corolla duplo brevioribus, foliis involutis.

Arundo baltica. *Flügg. Mspt.*

Ic. *Nofir. t. 5. f. 5.*

*Germ.* Ostsee-Rohr.

In litoribus maris baltici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. Julio.

Dubia adhuc species, cuius specimen incompletum in Herbario amicissimi *FLÜGGII* videre licuit. In multis cum *arenaria* convenit, differt vero panicula crassiori, lobata; ramis inaequalibus, minus contractis; glumis calicinis acutioribus; interiori nervis lateralibus evidentioribus percursa; pilis corolla duplo tantum brevioribus.

Praecedente ad terram firmandam multo aptior habetur. — Arundo *arenariae* affinis, cuius mentionem facit Cl. *TIMM* in *SIEMSS. Meklenb. Magaz. 2. p. 237.* eadem cum nostra planta videtur.

†† *Calices multiflori.*

13. ARVND *Phragmites*, calicibus subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus.

Arundo Phragmites. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 454.*  
*Koel. Gram. p. 272. Smith. Britan. 1. p. 144. Schkuhr.*  
*Handb. 1. p. 53. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 147. Pol-*  
*lich. Palat. n. 127. Leers. Herborn. n. 94. Scop. Carn.*  
*n. 128. — Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Arundo foliis secantibus, locustis trifloris, papposis, muticis. *Hall. Helv.* n. 1515.

Arundo vulgaris f. Phragmites Dioscoridis. *Scheuchz. Agrost.* p. 161.

Arundo vulgaris palustris. *Moris. Hist.* 3.

Arundo vulgaris palustris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 485. c. ic.

Arundo vulgaris. *C. Bauh. Theatr.* p. 269. c. ic.

Calamos: Arundo Vallatoria, sine Phragmites Diosc. *Lob. Ic.* 1. p. 51. *Ejusd. Hist.* p. 28. c. ic.

*Ic. Nostr.* t. 5. f. 4. *Moris.* l. c. sect. 8. t. 8. f. 1.

*Engl. Bot.* t. 401. *I. Bauh.* l. c.

*Schkuhr.* l. c. t. 18. *C. Bauh.* l. c.

*Leers.* l. c. t. 7. f. 1. *Lob. Ic. et Hist.* l. c.

*Scheuchz.* l. c. t. 5. f. 14. D.

*Exf. Ehrh.* l. c. n. 108.

*Germ.* Gemeines Rohr, (Rohrschilf).

In fossis, lacubus, paludibus, ad fluuiorum ripas; etiam in pratis vdis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi humanae altitudinis, plerumque simplices, stricti, firmi, teretes, striati, glabri. Folia lanceolata, in acumen longum delinientia, plana, sicca inuoluta, rigida, ad oras hispida, dorso glaucescentia, facie viridia et nervis elenatis percurta. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco series pilorum breuium. Panicula diffusa, ramosissima, pedalis, sesquipedalis; primo erecta, dein saepe cernua. Rachis striata, scabriuscula; inferne semiteres, superne angulata. Rami angulati, magis vel minus scabri, aequae ac ramuli, ad basin pilis longis, niueis stipati. Calices circiter aestoflori, glumis trinerviis, acutis, fuscescentibus: exteriori minori, ovato-lanceolata; interiori duplo maiori, lanceolata. Flosculi calice multo longiores, mutici: infimo nudo, reliquis pilis niueis, distichis, axi indidentibus, et glumam corollinam exteriorem aequantibus cincti. Gluma corollina exterior lanceolato-acuminata, ad superiorem marginis et carinae partem tantum hispida, vninervis, purpurea; gluma in-

terior triplo minor, albida, apice bifida, ad flexurae angulos subhispida.

In locis minus humidis culmi multo humiliores et steriles.

14. ARVND0 *Donax*, calicibus subtrifloris, flosculis calicem aequantibus.

*Arundo Donax. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 454. Koel. Gram. p. 275. Scop. Carn. v. 127. — Schleich. Plant. Rar.*

*Arundo caule lignoso, geniculato, foliis laciniatis, locustis trifloris. Hall. Helv. n. 1516.*

*Arundo sativa, quae Donax Dioscoridis. Moris. Hist. 3. Sch. u. hz. Agrosp. p. 159.*

*Arundo maxima et hortensis. I. Bauh. Hist. 2. p. 436. c. ic.*

*Arundo sativa. C. Bauh. Theatr. p. 271. c. ic.*

*Arundo Donax sativa, sine Cypria. Lob. Ic. 1. p. 51. Ejusd. Hist. p. 28. c. ic.*

*Ic. Schenck. l. c. t. 3. f. 14. I. Bauh. l. c.*

A - C.

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 8.*

*Lob. Ic. et Hist. l. c.*

f. 5.

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 20.*

*Germ. Zahmes Rohr.*

In Litorali in palustribus Aquileiensibus. In Isiria in similibus locis circa Cepichi, et inter Novacum et Pilinum, alibique (*Scopoli, Hoffi*).

Perennis. Flor. Augusto.

Culmi quam in praecedente crassiores, duriores, fere lignescentes et pluribus geniculis intercepti; folia latiora, rigidiora, margine magis hispida; panicula maior; rachis rigidior et una cum ramis magis hispida. Praecipuae vero florum structura distinguitur, glumae enim calicinae subaequales, acutiores et purpurascens. Flosculi 2-3, vix calicem excedentes. Corolla albida; gluma exterior glumae calicinae conformis, exteriori parte pilis copiosis vestita, trinervis, apice bifida, laciniis acuminatis, infra incisuram arista brevis, hispida, ex nervo intermedio oriente, instructa; interior duplo minor, apice obtusa et denticulata, ad flexurae angulos hispida.

## 48. SACHARVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 104. Iuss. Gen. p. 30. Vent.  
Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 2. p. 11. t. 82.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, extus lanugine sericea  
vestitus *Cor.* bivaluis. *Sem.* liberum, co-  
rolla tectum.

I. SACHARVM *cilindricum*, panicula subspicata cili-  
dracea, foliis conuolutis, floribus diandris.

Sacharum cylindricum. *Lamarck. Encycl.* 1. p. 588. *EjUSD.*  
*Illustr.* n. 769. *Desfont. Atlant.* 1. p. 54. *Swartz. in*  
*Schrad. Diar. Bot.* 1799. 2. p. 21.

Sacharum fisca. *Cavan. Ic.* 3. n. 319.

Calamagrostis Lagurus. *Koel. Gram.* p. 112.

Imperata arundinacea. *Cyrill. Ic. Har.* 2. p. 26.

Lagurus cylindricus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 120. *Gerard.*  
*Prov.* p. 104.

Gramen tomentosum creticum spicatum, spica purpurea.  
*Scheuchz. Agrost.* p. 57.

Gramen pratense alopecurum sericea panicula. *Barrel. Ic.*

Alopecuros maritima repens spica longiore. *Moris. Hist.* 3.

Gramen Alopecuros spica longa tomentosa caudicante. *L.*  
*Bauh. Hist.* 2. p. 474. c. ic.

Gramen tomentosum, Alopecuros, vera Plinii et Theophr.  
*Dalech. Hist.* 1. p. 450. c. ic.

*Ic. Cavan. l. c. t. 292.*

*Barrel. l. c. t. 11.*

*Lamarck. Illustr. l. c. t. 40.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 4. f. 4.*

*f. 2.*

*L. Bauh. l. c.*

*Cyrill. l. c. t. 11.*

*Dalech. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 4. a.*

*Germ.* Cylindrisches Zuckerrohr.

In Istriae oliuetis, ad vineas, sepes (*Hoffl.*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix longe lateque repens. Culmi pedales, sesquipe-  
dales, erecti, teretes, striati. glaberrimi, simplices  
aut ad genicula inferiora vno alteroue ramo aucti.  
Folia erecta, linearia, longe acuminata, facie prae-  
sertim striata, margine scabra, ex glauco viridia,



rigida, plus minus conuoluta: culmea duo vel tria, breuissima; inferiora et fasciculorum multo longiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae, virides, quandoque, vt culmi, leui purpura suffusae. Ligulae loco pilorum series. Panicula subspicata, cylindracea, erecta, sericea, bi-triuncialis et longior. Rachis glabra; inferne semiteres, superne cum ramis angulata. Rami flexuosi, glabri, in plures ramulos diuisi. Flosculi mutici, pedicellis breuibus, incrassatis insidentes. Glumae calicinae subaequales, tenuissimae, lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, vniuerues, albidae, dorso purpurascentes, lanugine breui sericea, versus basin vero pilis concoloribus, calice ipso duplo triploue longioribus tectae. Corolla calice minor, glumis inaequalibus, diaphanis: exteriori maiori, apice pilis breuibus stipata; interiori minori, ciliata. Stamina duo, rarius tria. Pistilla duo. Stigmata stilo duplo longiora. Semen liberum, corolla tectum.

Pistillum vnum descripsit et depinxit *CYRILLI* l. c.; ipse vero in omnibus flosculis pistilla duo distincta vidi. Eundem etiam numerum obseruarunt *VV. Cl. DESTONAINES, CAVANILLES* aliique.

Variat subinde foliis latioribus.

*Sacharum spicatum* *THUNB.* (*Sach. Thunbergii* *RETZ.*) huic proximum, differt foliis planis, geniculis villosis aliisque notis. Cf. *SWARTZ.* l. c.

#### 49. LAGVRVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 123. Inff. Gen. p. 50. Vent. Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 1. p. 3. t. 1.

*Cal.* bivaluis, uniflorus, valuulis singulis in aristam villosam desinentibus. *Cor.* valuula exterior aristis duabus terminalibus, tertia dorsali retorta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

#### 1. LAGVRVS *ouatus*.

*Lagurus ouatus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Hofl. Gram.* 2. p. 54. *Noel. Gram.* p. 113. *Smith. Britan.* 1. p. 143. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 52. *Schreb. Gram.* 1. p. 143. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

- Gramen alopecuroides, spica rotundiore. *Mont. Prodr.* p. 59  
 Gramen spicatum tomentosum longissimis aristis donatum.  
*Scheuchz. Agrost.* p. 58.  
 Gramen alopecurum molle spica incana. *Barrel. Ic.*  
 Alopecuroides spica rotundiore. *Moris. Hist.* 3.  
 Gramen alopecuroides spica rotundiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 56.  
 c. ic.  
 Gramen alopecuroides spica rotundiori. *C. Bauh. Pin.* p. 4.  
 Ic. *Engl. Bot.* t. 1334. *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 4.* B. C.  
*Hofst. l. c. t. 46.* *Barrel. l. c. t. 116. f. 1. 2.*  
*Schreb. l. c. t. 19. f. 3.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 1.*  
*Schkuhr. l. c. t. 17.* *C. Bauh. l. c.*  
*Mont. l. c. f. 87.*  
 Exf. *Dicks. l. c. 7. n. 1.*

*Germ.* Eiförmiges Sammtgras.

In Istriae maritimis ad vineas, vias, in oliuetis prae-  
 cipue prope Pola, Rovigno (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, genicu-  
 lati, ad unum alterumve geniculum saepe infracti,  
 ceterum erecti, teretes, striati, pubescentes, simpli-  
 ces aut inferiori parte ramosi. Folia, ut vaginae,  
 mollissime pubescentia, plana: superiora sensim mi-  
 nora latioraque. Vaginae teretes, striatae: superiori-  
 bus subventricosas. Ligula brevis, obtusa, pubescens.  
 Panicula subspicata, onata, rarius oblongo-onata, ob-  
 tusa, multiflora, mollissima, albida, aut ex rufescenti-  
 alba; primo erecta, dein cernua. Rachis pilis bre-  
 vibus inspersa; inferne sensiteres; reliqua parte an-  
 gulata. Rami conferti, pariter angulati et pubescentes:  
 intermedii in plures ramulos divisi; reliquis  
 brevioribus, simplicibus. Flosculi lineari-lan-  
 ceolati, nitidi, aristati. Glumae calicinae corolla  
 maiores, subaequales, compressae, carinatae, diapha-  
 nae, nervo viridi notatae, dorso villosae, in arisiam  
 pilis densis, longioribus, obsestam attenuatae. Gluma  
 corollina exterior subcompressa, scabrinuscula, quin-  
 queneruis, triaristata, aristis duabus terminalibus,  
 nudis, rectis, glumam fere aequantibus; tertia dor-  
 sali infra apicem proveniente, longiori, pariter pilis

destituta, primo recta, dein retorta. Interior gluma exteriori multo minor, mutica, apice bifida, ad flexuræ angulos tenuissime ciliata. Semen liberum, corolla tectum.

50. STIPA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 121. Iuss. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98.

*Cal.* bivaluis, uniflorus. *Cor.* valuula exterior arista terminali, longissima, basi articulata. *Sem.* liberum, corolla demum indurata tectum.

1. STIPA pennata, aristis plumosis.

*Stipa pennata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 440. *Koel. Gram.* p. 72. *Smith. Britan.* 1. p. 138. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 94. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 49. *Pollich. Palat.* n. 120. *Scop. Carn.* n. 122.

*Stipa aristis plumosis.* *Hall. Helv.* n. 1514.

*Gramen auenaceum speciosissimum pennatis aristis donatum.* *Mont. Prodr.* p. 57.

*Gramen spicatum aristis pennatis.* *Scheuchz. Agrost.* p. 153.

*Gramen sparteum pennatum minus.* *Barrel. Ic.*

*Avena capillacea austriaca aristis longissimis pennatis.* *Moris. Hist.* 3.

*Gramen pennatum, aliis spartum.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

*Gramen sparteum pennatum.* *C. Bauh. Theatr.* p. 71. c. ic.

*Spartum austriacum pennatum.* *Clus. Hist.* 2. p. CCXXI. c. ic.

*Ic. Schkuhr. l. c. t. 16.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 9.*

*Mont. l. c. f. 68.* - *I. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 3. f. 13. B.* *C. Bauh. l. c.*

*Barrel. l. c. t. 46.* *Clus. l. c.*

*Germ. Fedriges Pfriemengras.*

In montosis, collibus, apricis, arenosis, siccis Circ. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hosi*), Bavariæ (*Schrank*), Svericiæ (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviæ (*G. M. S.*), Princip. Baruthini (*Funk*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*), Hercyniæ (*Hæber*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Funk, Graunüller*), Germaniam (*T. C. Hoppe*), Lipsiam (*Baumgarten*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Wittebergam (*Schkuhr*), Barby

(Scholler), Berolinum (*Willdenow*) — Neomarchiae (*Rebentisch*), Lusatiae? (*Gemeinhardt*), Silesiae (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuosis, duriusculis, plures culmos atque foliorum fasciculos, in cespitem densum unitos sustinens. Culmi sesquipediales, bipediales, in solo fertiliori altiores, erecti, teretes, rigidi, striati, glabri, geniculis duobus vel tribus intercepti. Folia rigida, scabra, glauca, facie praeprimis striata: culmea linearia, planiuscula vel canaliculata, dein convoluta: fasciculorum complicato-setacea, tenuiora, longiora (pedalia, saepius sesquipedia) patentissima. Vaginae concolores, longissimae, teretes, striatae, glabrae, subinde scabriusculae. Ligula brevissima, truncata; iuuenilis integra, adultior fissa. Panicula pedalis, sesquipedalis; inferne vagina inclusa; superne patens vel a flosculorum inferiorum aristis obuoluta et contracta. Rachis, ut rami, rigida, scabriuscula, saepius glabra; inferiori parte semiteres; reliqua parte angulosa. Rami breues, flexuosi, plerumque glabri, simplices immixtis nonnullis ramosis, vel omnes indiuisi: inferiores binati aut ternati; superiores solitarii. Spiculae 6-8 lineas longae, acutae, subcompressae, uniflorae, laeues, nitidae, e viridi flavescentes. Glumae calicinae corolla paulo maiores, subaequales, lanceolatae, margine scariosae, subcompressae, apice in aristam tenuissimam, membranaceam, laeuem, gluma longiorem desinentes: altera s. maiori nervis 5 vel 7, altera 3, rarius 4 notata. Corollinae glumae lanceolatae, acutae, dorso convexae, euerues, demum induratae et semen maturum includentes; exterior basin versus pilis brevibus, sericeis stipata, apice terminata arista rigidula, longissima, fere pedali, primo erecta, dein nutanti-recurua, infra geniculum torta et nuda, reliqua parte pilis patentibus, mollibus, sursum decrescentibus vestita. Interior gluma minor, angustior, mutica et nuda.

Et huius et sequentis speciei icon bona est maxime desideranda, cum omnes, quae extant, nisi malae, saltem tamen mediocres sunt.

2. STIPA *capillata*, aristis nudis.

Stipa capillata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 441. *Koel. Gram.* p. 75. *Schrad. Spicil.* p. 5. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 95. *Pollich. Palat.* n. 121. — *Ehrh. Phyt.*

Stipa aristis nudis, incurvatis, calycibus femine longioribus. *Hall. Helv.* n. 1513.

Festuca imuceo folio. *Scheuchz. Agrost.* p. 151.

Gramen Aegylops, bromoides Tabern. longissimis aristis. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

Festuca longissimis aristis. *C. Bauh. Theatr.* p. 153. c. ic.

Aegylops quarta Bromoides prima. *Tabern. Kräuterb.* p. 545. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c. t. 3. f. 13. A.* *C. Bauh. l. c.*

*I. Bauh. l. c.*

*Tabern. l. c.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 91.*

*Germ.* Haarförmiges Pfriemengras.

In eodem solo, vt antecedens, in Circul. Auftriaco (*Scopoli, Jacquin, Hofl*), Princip. Baruthino (*Funk*) et Würzburgensi, Comit. Werthementi (*Hibel*), Palatinatu (*Pollich*), Wetteravia (*G.M.S.*), Elect. Hannoverano (*Ehrhart*), Hercynia (*Haller, Sr.*) — propè Viuariam (*Denstedt*), Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Rupp, Funk, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Barby (*Scholler*), Lipliam (*Böhmer, Baumgarten*) — in Neomarchia (*Rebentisch*), Silesia (*Mattuschka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Differt a priori radice cespitem densiorem proferente; culmis rigidioribus, plerumque crassioribus,geniculis pluribus distinctis; foliis facie pubescentibus; ligula elongata, in vaginis superioribus acuminata; panicula e ramis pluribus ramosis et longioribus composita; rachi ramisque plus minus scabris; calicibus carina scabriusculis et in aristam gluma breviorē attenuatis; corolla calice multo minori; gluma corollina exteriori nervis quinque obsoletis notata; arista corollina breviori, nuda, scabra, demum curnata.

In culta planta omnia maiora, superficies magis scabra, et panicula demum tota explanata et vagina denudata.

*Stipa iuncea* omnium autorum Florae Germanicae est eadem planta cum *St. capillata*; et nullus dubito, quin etiam huc pertineant allata *SCHEUCHZERI* et *BAUINI* synonyma. Festucam longissimis aristas *BAUIN. Pin. p. 10.* et *Theatr. p. 153.* ab eiusd. Festuca iuncea folio non diuersam esse, post *SCHEUCHZERUM* bene etiam monuit *MALLERUS*.

## 51. ANDROPOGON Swartz.

Flor. polygami. *Hermaphrod.* Cal. bivaluis, uniflorus. Cor. bivaluis, valuula altera arifiata, arista terminali vel e fissura valuulae egrediente. *Masculi* submutici, pedunculati, solitarii vel gemini, hermaphrodito adstantes. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. ANDROPOGON *distachyos*, racemis spicatis geminatis.

*Andropogon distachion.* *Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 302.*  
*Koel. Gram. p. 118. Schkuhr. Handb. 3. p. 510. Desfont.*  
*Atlant. 2. p. 377. Jacq. Collect. 1. p. 165. Ejusd. Ic.*  
*Rar. 3. Gerard. Prov. p. 106. — Schleich. Plant. Rar.*

*Andropogon spicis geminis, bifloris, alterne muticis.* *Hall. Helv. n. 1415.*

*Gramen secalinum maritimum, spica gemina.* *Zannich. Ist.*

*Gramen dactylon, spica gemina.* *Scheuchz. Agroft. p. 95.*

*Gramen bicorne distachyophoron.* *Bocc. Sicil. p. 20.*

*Ic. Schkuhr. l. c. t. 342. a. Zannich. l. c. t. 36.*

*Jacq. Ic. t. 630. Bocc. l. c. t. 11.*

*Gerard. l. c. t. 3. f. 2.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 100.*

*Germ.* Zweiähriges Bartgras.

In graminosis agri fluminensis (*Hofst.*)

Perennis. Flor. Junio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, sesquipedales, bipedales et nonnunquam altiores, erecti toti aut vno alterone geniculo tantum infracti, teretes, striati, glabri, plerumque simplices. Folia linearia, acuminata, mar-

gine scabra, vtrinque pilis sparsis obfessa, ad vaginae exortum, praesertim externe, pilorum barba stipata. Vaginae teretes, striatae. Ligula obtusa, ciliata. Racemi spicati, gemini, subaequales, acuti, teretiusculi, dein patentes. Rachis compressa, articulata, margine alternim villosa. Flosculi alterni, rachi appressi, approximati, geminati: altero s. inferiori sessili, hermaphrodito; altero pedicellato, laterali, minori, masculo. Pedicelli incrassati, margine pilis patentibus, sericeis villosi. Hermaphroditi calix uniflorus, bivalvis; gluma exterior lanceolata, acuminata, indivisa vel bifida, mutica, dorso connexa, multinervis, pilis brevibus appressis tecta, viridis, margine apicem versus scariosa et purpurascens; interior minor, compressa, carinata, tenuior, diaphana, tribus tantum nervis notata, margine ciliata, sub apice aristata, arista patente, glumam ipsam fere aequante. Corolla bivalvis, tenuissima, diaphana, calice minor: altera lineari-lanceolata, acuta, saepius bifida, mutica, margine, imprimis basin versus, inflexa, ciliata; altera ultra medium bifida, ex fissura aristam exferens geniculatam, gluma multo longiorem. Masculi calix uniflorus, bivalvis: gluma exteriori sub apice bifido arista parva instructa: interiori paulo minori, planiuscula, acuta, rarius inaequaliter bilida, mutica. Corolla bivalvis, mutica, gluma altera margine inflexa, altera plana. Reliqua cum flore hermaphrodito conveniunt. Semen, ut in sequentibus, liberum et corolla tectum.

*Scheuchzeri* synonymum a *Linnaeo* sub *A. hirta* et iterum sub *distachyo* citatum, potius ad posteriorem speciem pertinere videtur.

## 2. ANDROPOGON *Ischaemum*, racemis spicatis pluribus.

*Andropogon Ischaemum*. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 305. *Hofst. Gram.* 2. p. 3. *Koel. Gram.* p. 119. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 511. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 546. *Schreb. Gram.* 2. p. 66. *Jacq. Austr.* 4. p. 45. *Pollich. Palat.* n. 935. *Scop. Carn.* n. 1257. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Andropogon spicis villosis septenis, locultis bifloris, floribus alternis sessilibus.* *Hall. Helv.* n. 1414.

*Gramen dactylum spicarum aristis geniculatis.* *Barrel. Ic.*

Gramen digitatum hirsutum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 445. c. ic.

Gramen dactylon spicis villosis. *C. Bauh. Theatr.* p. 117. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 94.

Hchaemum secundum. *Tabern. Kräuterb.* p. 534. c. ic.

*Id.* *Hofl.* l. c. t. 3.

*Barrel.* l. c. t. 753. f. 2.

*Schkuhr.* l. c. t. 342. b.

*I. Bauh.* l. c.

*Schreb.* l. c. t. 35.

*C. Bauh.* l. c.

*Jacq.* l. c. t. 384.

*Tabern.* l. c.

*Scheuchz.* l. c. t. 2. f. 11.

A. B.

*Ect. Kniph.* l. c. Cent. 12.

*Germin.* Vielähriges Bartgras.

In collibus, aggeribus, pratis aridis, ad vias Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofl.*), Bavariae prope Traunstein, Schwabing, Neuburg (*Schrank*), Ratisbonam (*Hoppe*), Sveviae (*Schreckenstein*) — prope Norimbergam (*Pauzer*) — Princip. Baruthini (*Elwert*), Comit. Werthemensis (*Hibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Neowidam ad ripas Rheni (*Albertini, Curie*), Quedlinburgum (*Arnal*) — Thuringiae (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Denstedt*), Ienam (*Rupp, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*), Lipsiam (*Schreber*), Dresdam (*Erdmann, Gerlach*) — Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, densum cespitem culmorum et foliorum fasciculorum sustinens. Culmi sesquipedales circiter, rigiduli, laeves, glaberrimi, ascendentes et ex geniculis terrae appressis saepe radices ramosque protrudentes; superne teretes, inferne plerumque teretiusculi vel semiteretes. Genicula plura, purpurascencia. Folia linearia, acuminata, carinata, rigidula, erecta vel apice reflexa, margine et superne ad carinam scabra, interne ad ligulae exortum pilorum fasciculo barbata, reliqua parte pilis sparsis obfusa; aliqua saepe purpurascencia. Vaginae compressae, glabrae, vix striatae. Ligulae loco pilorum brevium series. Rami spicati a 5 ad 7, rarius plures, lineares, angustissimi, breuiter pedunculati, oppositi et alterni, aut toti purpurei, vel ex purpurascence



et viridi varii; sub anthesi patentem, rachi appressi ante et post anthesin. Rachis communis compressa, glabra. Rachis propria articulata, articulis pariter compressis et una cum pedicellis utrinque margine pilosis. Flosculi alternatim rachi propriae affixi, compressi, basi pilis brevibus cincti, geminati: altero sessili, hermaphrodito, aristato; altero pedicellato, laterali, masculino, mutico, minori. Pedicelli quam in praecedente paulo longiores, hinc flosculi minus approximati. Hermaphroditi calix uniflorus, muticus, binatis: valvula s. gluma exteriori oblonga, planiuscula, multinervi, apice subinde fissa, ad oras superiori parte obsolete ciliata; interiori paulo longiori, acutiori, tenuiori, tribus tantum nervis notata, apicem versus compressa et carina ciliata. Corolla binatis, tenuissima, calice minor; exteriori lanceolata, acuta, mutica, superne ciliata, albida; interiori duplo minori, lineari, purpurascens, apice in aristam desinente concolorem, gluma ipsa triplo vel quadruplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortam. Masculi glumae calicinae fere ut in hermaphrodito, sed exterior apice saepe bi- vel tridentata et interior tota plana, nec apice compressa. Corolla univalvis, glumae calicinae muticae hermaphroditi flosculi similis.

3. ANDROPOGON *Gryllus*, paniculae ramis simplicissimis trifloris.

*Andropogon Gryllus*. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 299. *Hofst. Gram.* 2. p. 1. *Koel. Gram.* p. 116. *Desfont. Atlant.* 2. p. 378. *Scop. Carn.* n. 1235. *Amoenit. Acad.* 4. p. 332.

*Phoenix spica laxa*, locustis longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus sessilibus, duobus petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1412.

*Gramen aeuaceum locustis purpureis*. *Zannich. Ist.*

*Gramen sparteum festuceum seu Aegilops spartea villosa*. *Barrel. Ic.*

*Aegilops bromoides iuba purpurascens*. *J. Bauh. Hist.* 2. p. 456. *Scheuchz. Agroft.* p. 267.

*Festuca dumetorum utriculis lanugine flavescentibus: Aegilops Diolcoridis*. *C. Bauh. Theatr.* 1. 179. c. ic.

Ic. *Hofl. l. c. t. 1.**Zannich. l. c. t. 135.**Scheuchz. l. c. t. 6. f. 1.**Barrel. l. c. t. 18. f. 2.**C. Bauh. l. c. (excl. flore feorfim picto).**Germ. Purpurrothes Bartgras.*In pratis, collibus, ad vias Litoralis, Istriae, Foriunlii, Tyrolis (*Scopoli, Hofl.*).

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix e fibris plurimis, tenacibus composita. Culmi bi-tripedales, rarius altiores, erecti, rigidi, vix striati; inferne subcompressi et glabri, superne magis teretes et plerumque pube brevi vestiti, geniculis 4-5 et pluribus, saepe purpurascens. Folia linearia, acuminata, carinata, apice reflexa, ad oras et supremam carinae partem scabra, ciliata et pilis sparsis albis, imprimis dorso, obfessa; iuniora quandoque rugosa. Vaginae teretiusculae, parum scabrae, nudae, aut paucis pilis inspersae. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Panicula erecta. Rachis angulata, striata, vna cum ramis, plus minus villosa aut pubescens, rarius glabra. Rami plerumque verticillati, simplices, tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati, sub antheri patentibus: linguuli tribus flosculis terminati. Flosculi lanceolati, nitidi, ex viridi purpurei: intermedio subsessili, hermaphrodito, basi pilis fulvis aut rufescentibus cincto; lateralibus pedicellatis, masculis, nudis. Pedicelli flosculo hermaphrodito appressi, tenues, incrassati, glabriusculi, latere interiori plani, exteriori connexi. Hermaphroditi calix unilobus, bivalvis, valvis lanceolatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior acuta, mutica, dorso convexa, marginem versus compressa, obsolete septemnervis, nervo laterali utrinque setis parvis, rigidulis exasperato; interior paulo brevior, obtusior, superne compressa et carinata, carina ciliata, obsolete quinquevervis, nervo dorsali in aristam tenuem, rectam, gluma sua duplo fere longiorem exeunte. Corolla e glumis tribus inaequalibus, compressis, tenuissimis, ciliatis, purpurascens; exterior lanceolata, acutiuscula, mutica; interior angustior, apice aristata, arista longissima, primo recta, dein geniculato-inflexa et infra geniculum cum superiori glumae parte

torta; intermedia minor, obtusior, mutica et plerumque apice lacinulata. Masculi glumae calicinae duae, acuminatae, connexae, nudae, minus coriaceae: exteriori in aristam tenuem, gluma sua breviorē attenuata; interiori paulo minori, mutica. Corolla fere ut in hermaphrodito, sed glumae omnes muticae.

In Speciminibus quatuor flosculis instructis, flosculi duo sessiles ac hermaphroditi et totidem pedicellati masculi. Haec a *Scheuchzerō* et *Hallero* observata varietas, rarius in Germania occurrit.

4. ANDROPOGON *arundinaceus*, panicula ramosa multiflora.

*Andropogon arundinaceum.* Scop. Carn. n. 1236.

*Holcus halepensis.* Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 307. *Hofst. Gram.* 1. p. 1. *Mieg. in Act. Helv.* 8. p. 123. *Schreb. Gram.* 1. p. 129.

*Blumenbachia halepensis.* Koel. Gram. p. 29.

*Gramen arundinaceum, paniculatum, locustis partim muticis partim aristatis.* Scheuchz. *Agrost.* p. 509.

*Gramen palustre arundinaceum milii panicula semine phalaridis.* Barrel. Ic.

*Gramen arundinaceum halepense tragopogonis folio panicula miliaceae.* Pluk. Phyt.

*Gramen paniculatum arundinaceum syriacum.* Moris. Hist. 3.

Ic. *Hofst. l. c. t. 1.*

*Barrel. l. c. t. 8. mala.*

*Mieg. l. c. f. 2.*

*Pluk. l. c. t. 32. f. 1.*

*Schreb. l. c. t. 18.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 26.*

*Scheuchz. l. c. t. 11. f. 12-15.*

*Germ.* Rohrblättriges Bartgras.

In vineis, ad sepes alibique in Foriulio, Litorali et Istria (*Scopoli, Hofst.*).

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix teres, crassa, repens, squamis tecta, fibras copiosas, imprimis ad culmorum exortum emittens. Culmi plures, bi-tripedales, in fertiliori solo ad 5-vel 6pedalem altitudinem adscendentes, erecti, firmi, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, simplices aut basi ramosi, geniculis pubescentibus. Folia lanceolata, longe acuminata, rigidula, plana, basin

versus carinata, margine et superiori dorfi parte scabra, ad ligulae exortum villosa, nerno costali subtus prominente, albido: inferiora longissima, bipedalia et ultra; superiora sensim breviora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae, ligula breui, crenulata, externe villosa. Panicula semipedalis, pedalis, erecta, laxa, apice subinde nutans; sub anthesi patens, rachi appressa ante et post anthesin. Rachis flexuosa, angulata, scabra, ad ramorum exortum pube sericea stipata. Rami in plures ramulos diuisi, multiflori, tenues, flexuosi, compresso-angulati, scabri et saepe insuper, imprimis basin versus, pilis breuibus inspersi: inferiores plures, in semiuerticillos dispositi; superiores pauciores et plerumque alterni. Flosculi unilateralis, acuti, nitidi: intermedio sessili, oblongo-ouato, pilis appressis, sericeis vestito, pallide viridi aut rubello, aristato, rarius mutico, hermaphrodito; lateralibus pedicellatis, maioribus, lanceolatis, minus pubescentibus, viridi-purpureis, semper muticis. In flosculis terminalibus pedicellus vterque flosculum masculinum gerit, in lateralibus alter masculus, alter ramulus spiculis pluribus onustus. Pedicelli vt in praecedente, sed margine vtrinque pilosi. Hermaphroditi calix unilobus, muticus, bivaluis, valvulis oblongo-onatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior marginibus inflexis interiorem, paulo longiorem amplectens, apice bi- vel tridentata, dorso planiuscula, superiori parte depressa et nervis circiter septem distincta, interior angustior, acuta, dorso conuexa, apicem versus compressa et tribus tantum nervis notata. Corolla bivaluis, tenuissima, calice minor, valvula exteriori conuexa, ciliata, apice fissa, rarius mutica, plerumque vero ex fissa aristas exferente longissimam, tortam, primo rectam, dein geniculato-reflexam; interior maior, apice indiuisa, dorso plana, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Masculi glumae calicinae longiores, lanceolatae, acutae, membranaceae, nervis euentioribus percurvae: exteriori nonemneri, dorso plana, marginibus inflexa, ciliata; interiori paulo minori, angustiori, nervis quinque notata, dorso conuexa, apicem versus compressa et carinata. Corolla vt in hermaphrodito, sed semper mutica.

## 52. PANICVM.

Flor. polygami. *Cal.* bivaluis, biflorus, flosculo altero hermaphrodito, altero neutro. *Cor* bivaluis, mutica v. apice aristata: neutrius 2-valuis. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

I. PANICVM *verticillatum*, panicula subspicata cylindracea, inuolucellis deorsum hispida, hermaphroditis corollis laeuisculis.

*Panicum verticillatum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 534. *Hofst. Gram.* 2. p. 11. *Koel. Gram.* p. 3. *Smith. Britan.* 1. p. 64. *Hort. Germ. T. 2. P. 1.* p. 69. *Pollich. Polat.* n. 57. *Schreb. Spic.* n. 970. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

*Panicum spica vnica, paniculata, fetis paucioribus.* *Hall. Helv.* n. 1543.

*Gramen geniculatum,* *Tabern. I. Bauh. Hist.* 2. p. 469. c. ic.

*Gramen panicum spica aspera.* *C. Bauh. Theatr.* p. 139. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrosl.* p. 47.

*Gramen geniculatum tertium.* *Tabern. Kräuterb.* p. 516. c. ic.

*Ic.* *Engl. Bot.* t. 874.

*I. Bauh. l. c.*

*Hofst. l. c. t. 13.*

*C. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 44.*

*Tabern. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 4.*

*f. 11.*

*Germ.* Quirlblüthiger Fennich.

In aruis, hortis, vineis alibique.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

*Radix fibrosa.* Culmi plures in cespitem coniuncti, rarius solitarii, pedales, sesquipedales, erectiusculi aut basi tantum incurui, ramosi; inferne ex tereti compressi, superne magis teretes, profundius striati atque apicem versus scabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, basi carinata, reliqua parte plana, facie pilis sparsis obfessa, vtrinque scabra, ad oras hispida. Vaginae striatae, glabrae: inferiores compressae; superiores teretes. Ligulae loco series pilorum in vaginae oram decurrentium. Panicula subspicata, cylindracea. Rachis profunde striata, hispida; inferne semiteres, reliqua parte, aequae ac rami,

angulato-triquetra. Rami subuerticillati, flexuosi, inaequales, patentes; interne spiculas plures gerentes; superne sentini breuiores et spiculis paucioribus obfelli. Spiculae pedicellis breuibus, caliculo cyathiformi terminatis insidentes, subbiflorae, obtusae, muticae, glabrae, hinc conuexae, inde planae: singulae bracteis s. inuolucellis suffultae. Inuolucella basi pedicellorum affixa, setacea, deorsum hispida, spiculis longe maiora. Numerus vero harum setarum in singulis inuolucellis non isdem reperitur; inuolucella enim, quae ad racemorum basin occurrunt, setas plerumque tres, intermedia geminas, summa solitarias efficiunt. Glumae omnes ouatae. Calicinae membranaceae: altera maiori, obtusa, dorso conuexa, quinquenervi; altera triplo minori, acutiuscula, dorso plana, tribus circiter nervis notata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calicis glumam maiorem longitudine attingentes, obtusae, cartilagineae, nitidae: exteriori conuexa, quinquenervi, tenuissime transuersim undulata, interiorem paulo angustiore, planiusculam marginibus amplexante. Floris neutrius corolla plerumque uniuersalis, membranacea, plana, glumae calicinae maiori conformis et concolor. Semen, ut in sequentibus, corolla cartilaginea corticatum.

2. PANICVM *viride*, panicula subspicata cylindracea, inuolucellis sursum hispidis, hermaphroditi corollis laeuinisculis.

*Panicum viride*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Hofst. Gram.* 2. p. 12. *Koel. Gram.* p. 10. *Smith. Britan.* 1. p. 65. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 69. *Leers. Herborn.* n. 40. *Schreb. Spic.* n. 971. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Schleich. Plant. Bar. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Panicum bicolor*. *Moench. Meth.* p. 206.

*Panicum Crus galli*. *Flor. Dan.*

*lc. Engl. Bot. t.* 375.

*Flor. Dan. t.* 352.

*Hofst. l. c. t.* 14.

*Leers. l. c. t. 2. f.* 2.

*Curt. l. c. fasc.* 44.

*Exf. Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 4.

*Ehrh. l. c. n.* 115.

*Hopp. l. c. Cent.* 3. n. 6.

*Germ.* Grüner Fennich.

In aruis, cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Praecedenti perquam affine, at pluribus notis diuersum.

Rachis angulato-sulcata, saepe hispido-villosa. Verticilli confertiores et ramis paucioribus et breuioribus constantes. Inuolucella basi pedicellorum affixa, sursum hispida, ad ramorum, inprimis inferiorum, basin e fetis 5-7, intermedia e 3-4, terminalia e 1-2 composita. Inuolucella inferiora plerumque tres, reliqua duas spiculas sustinent. Spiculae etiam paulo minores. — Variat, vt in praecedente, modo tantum panicula, modo spica, vaginis foliisque purpurascens. Subinde quoque occurrit paniculae verticillis remotioribus. A *P. verticillato* haec varietas vel fetis sursum hispidis haud difficile distinguitur.

Ex descriptione huius et praecedentis speciei apparet, in earum characterem specialem neque fetarum, neque florum s. spicularum numerum intrare posse.

3. PANICVM *glaucum*, racemo spicato cylindraco, involuclis sursum hispidis, hermaphroditi corollis transuersim undulatis.

*Panicum glaucum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 335. *Hofl. Gram.* 2. p. 13. *Koel. Gram.* p. 13. (excl. plur. syn.)  
*Gaertn. Fruct.* 1. p. 2. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 70.  
*Leers. Herborn.* n. 39. *Schreb. Gram.* 2. p. 21. *Ejusd. Spic.* n. 972. — *Ehrh. Gram.*

*Panicum lauefcens.* *Moench. Meth.* p. 206.

*Panicum viride.* *Pollich. Palat.* n. 58. ex fide Cl. Kochii.

*Panicum spica vnica*, flosculis sessilibus solitariis, fetis numerosis. *Hall. Helv.* n. 1542. (excl. synon.)

*Ic. Gaertn. l. c. t. 1.*                      *Leers. l. c. t. 2. f. 2. †.*  
*Hofl. l. c. t. 16.*                          *Schreb. Gram. t. 25.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 103.*

*Germ.* Gelbhaariger Fennich.

In cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium, posteriori tamen proxima. Flores in racemum spicatum dispositi. Pedicelli brevissimi, unicum, rarius binas spiculas ferentes. Involucella sub apice pedicellorum inserta, flava aut lutescentia, plerumque multifetosa, fetis 9-14. Singula involucella singulas spiculas continent. Spiculae magnitudine *P. verticillati*, floris hermaphroditi corollis luculenter undulato-rugosis. Flos neuter saepe bivalvis, valvula altera multo minori, tenuissima, alba.

Involucella quandoque purpurascens.

Synonyma veterum botanicorum et huius et praecedentis speciei valde dubia et vix extricanda.

4. PANICVM *hirtellum*, spica secunda interrupta, foliis ovato-lanceolatis undulatis villosis.

*Panicum hirtellum.* *Spees. Plant. ed. Willd.* 1. p. 340.  
*Swartz. Obs.* p. 35. *Scop. Del. Inf.* 3. p. 72. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 263. *Linn. Amoen. Acad.* 5. p. 391.

*Panicum Burmanni.* *Sleich. Plant. Rar.*

*Panicum undulatifolium.* *Arduin. Spec.* 2. p. 14.

Gramen supinum, brevis, hirsuto folio, paniculis echinatis singularibus. *Bocc. Mus.*

*lc. Arduin. l. c. t. 4.* *Bocc. l. c. t. 55.*

*Exf. Scheich. l. c. Cent. 3. n. 6.*

*Germ.* Haariger Fennich.

In Foriulio ad vias alibique (*Arduini, Wulfen*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Culmi basi repentes, reliqua parte ascendentes, semipedales, pedales, saepe ramosi, graciles, subtrigoni, striati, villosi, geniculis pluribus intercepti; primo virides, dein plerumque purpurascens. Folia ovato-lanceolata, ad oras praecipue scabra, pilis brevibus appressis inspersa, plana quidem, sed transversim undulata: superiora sensim angustiora et acutiora. Vaginae laxiusculae, striatae, longius et frequentius pilosae, pilis, aequae ac culmorum, horizontaliter patentibus. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Spica simplex vel basi vno alteroque ramo aucta, erecta,



secunda, interrupta. Rachis vniuersalis, vt et partialis ramorum (si adsunt), subflexuosa, triquetra, dense villosa. Spiculae subbiflorae, ouatae, acutae, aristatae, remotae, alternae, secundae, sub florescentia patentes: inferiores ternae aut quaternae, breuius pedicellatae; reliquae geminae, subsessiles. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, carinatae, trinerues, inaequales, apice aristatae: altera latiori, obtusiori, breuius aristata; altera minori, angustiori, in aristas longissimam attenuata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calice paulo maiores, ouatae, acutae, mucosae, cartilagineae, laeuillimae, nitidae: exteriori subcompressa, interiorem angustiolem amplectente. Floris neutrius corolla subbiualuis, membranacea: exteriori florem hermaphroditum aequante, dorso planiuscula, 5nervi. marginibus inflexa, apice aristata, arista reliquis breuiori; interiori (si adest) multo minori et tenuiori. Aristae omnes glutinosae et plerumque cum glumis exterioribus magis vel minus purpurascetes.

Variat 1. Rachi, vaginis culmisque minus villosis; 2. Culmis nudiusculis; 3. Spiculis confertioribus; 4. Glumis villosis et 5. Aristis, sed rarius, glabris, nec glutinosis.

Italicam plantam ab occidentali diuersam esse, autumat Cl. SWARTZIUS; speciminibus vero vtriusque regionis, cum iis in Valesia et Foriuiulo lectis, comparatis, earum conuenientia elucet. Hinc etiam ARDUINI et BOCCONI synonyma a Pan. Burmanni RETZ., cui a WILLDENOWIO in Spec. Plant. adnumerantur, remouenda et cum *P. hirtello* coniungenda sunt. *Panicum hirtellum* BURM. f. *Burmanni* RETZ., quoad iconem, si alias naturae conuenit, a *P. hirtello* LINN. imprimis culmis superne ramosis et spica densiori terminatis differre videtur; characteres vero, quibus a Cl. RETZIO hoc gramen distinguitur, etiam magna ex parte *hirtello* LINN. proprii sunt.

5. PANICVM *Crus galli*, panicula secunda erecta, spiculis approximatis aristatis, foliis lineari-lanccolatis nudis.

*Panicum Crus galli.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 337.  
*Koel. Gram.* p. 17. *Smith. Britan.* 1. p. 64. *Roth. Germ.*  
 T. 2. P. 1. p. 72. *Pollich. Palat.* n. 59.

*Panicum spica ramosa, setis nullis.* *Hall. Helv.* n. 1544.

*a.* Spiculis submuticis.

*Panicum Crus galli.* *Hofst. Gram.* 2. p. 15. *Roth. l. c. a.*  
*Pollich. l. c. a.* — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Ehrh. Gram.*

*Panicum.* *Hall. l. c. a.*

*Gramen paniceum, spica diuisa.* *Scheuchz. Agroft.* p. 49.

*Gramen paniceum, siue Panicum syluestre spica diuisa.* *C.*  
*Bauh. Theatr.* p. 136. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

*l. c. Engl. Bot. t. 876.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 15.*

*Hofst. l. c. t. 19.* *C. Bauh. l. c.*

*Curt. l. c. fasc. 41.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 103.*

*β.* Spiculis aristatis.

*Panicum Crus galli.* *Leers. Herborn.* n. 41. *Roth. l. c. β.*  
*Pollich. l. c. β.*

*Panicum etc.* *Hall. l. c. β.*

*Gramen paniceum, spica aristis longis armata.* *Scheuchz.*  
*Agroft.* p. 48.

*Gramen paniceum spica diuisa aristis longis armata.* *Moris.*  
*Hist.* 3.

*Gramen paniceum, siue Panicum syluestre aristis armatum.*  
*C. Bauh. Theatr.* p. 137. c. ic.

*l. c. Nostr. t. 3. f. 8.* *Moris. l. c. f. 16.*

*Leers. l. c. t. 2. f. 3.* *C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 2. F.*

*Germ.* Hüner-Fennich.

In cultis, ad simeta, fossas, fluuios, alibique haud infrequens.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, ramosi, striati, glabri, inferne compressi, superne teretiusculi, ad genicula inferiora magis vel minus infracti, in solo fertiliori altiores et magis erecti. Folia linearia, aut lineari-lanceolata, acuta, basi tantum carinata, saepe transuersim undulata, vtrinque glabra, ad oras

vero valde scabra. Vaginae laxae, compressae, striatae, glabrae. Ligula nulla. Panicula erecta, fecunda; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis, vt rami, sulcata et flexuosa; inferiori parte glabra aut parum scabra, hinc convexiuscula, inde canaliculata; superiori parte triquetro-angulata et ad angulos hispida. Rami compressio-triometri, angulis hispidis, basi fetis longis stipati: inferiores subinde gemini, reliqui solitarii. Ramuli conferti, secundi, breues, basi fetis paucioribus et brevioribus obuallati. Spiculae pedicellis breuissimis, ad basin tuberculis fetiferis oblectis, infidentes, bilorae, acutae, submuticae, ex viridi magis vel minus in purpureum colorem tendentes, latere altero conuexae, altero planae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, dorso conuexae, hispidae: altera minima, trinervi; altera multo maiori, acutiori, quinquenerui, subinde arista breui terminata. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, glumam calicinam maiorem fere aequantes, obtusiusculae, muticae, cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori conuexa, nervis 5, obsoletis percursa; interiori angustiori, dorso planiuscula, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Floris neutrius corolla binalis, membranacea, planiuscula: exteriori glumae calicinae maiori simili, hispida, marginibus inflexa, 5-6nerui, nervo intermedio in aristam magis vel minus longam, subflexuosam exente; interiori oblongo-ouata, paulo minori, tenuiori, apice bifida, margine obsolete ciliata.

In  $\beta$ ., praeter spiculas longius aristatas, culmi altiores et omnia maiora.

*Panicum Crus corni* auctorum Flor. Germ., quoad specimina sicca mecum communicata, omnibus notis *Panico Crus galli* conuenit, nec Linnaeanas plantas, monente SMITHIO, vera differentia intercedit.

6. PANICVM *miliaceum*, panicula laxa nutante, spiculis muticis, foliis lanceolatis pilosis.

*Panicum miliaceum*. *Spec. Plant. ed. Willd.* v. p. 548. *Hofst. Gram.* 2. p. 16. *Koel. Gram.* p. 21. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 75. — *Plenk. Ic. Medic.*

Milium. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 446. c. ic.

Milium semine nigro spadiceove. *Ejusd.* l. c.

Milium semine luteo vel albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 502. c. ic.

Milium semine nigro. *Ejusd.* p. 505. c. ic.

Milium. *Tabern. Kräuterb.* p. 656. c. ic.

Milium nigrum. *Ejusd.* l. c. c. ic.

Milium. *Lob. Hist.* p. 24. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 39.

*Ic. Host.* l. c. t. 20.

*Tabern.* l. c.

*Plenk.* l. c. t. 42.

*Lob. Hist.* l. c.

*I. Bauh.* l. c.

*Ejusd. Ic.* l. c.

*C. Bauh.* l. c.

*Germ.* Hirsen - Fennich.

In arnis, ad vias, fimeta alibique.

Annua. Flor. Julio, Augusto.

Radix e fibris pluribus, tenacibus composita. Culmi erecti aut geniculis inferioribus tantum reclinati, simplices et ramosi, firmi, striati, glabri, subteretes aut internodio vno alterone hinc conuexo, inde planiusculo, superne angulati, geniculis pluribus, villosis: florentes sesquipediales, bipediales et ad paniculae exortum vaginis foliorum vestiti; fructiferi altiores et superiori parte nudi. Folia quam in praecedentibus maiora atque latiora, lanceolata, acuminata, basi tantum carinata, modo facie modo vtrinque pilis inspersa, ad oras et superiori dorsi parte scabra. Vaginae subcompressae, striatae, scabrae, pilosae, pilis horizontalibus, tuberculo insidentibus. Ligulae loco pilorum series. Panicula fere pedalis, ramosissima, laxa, apice nutans. Rachis striata; inferne semiteres, glabra; superne subtriquetra, scabriuscula. Rami ramulique alterni, flexuosi, angulato-triquetri, scabri: superioribus sensim minoribus. Spiculae biflorae, ouatae, ventricosae, acutae, muticae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, acutae, superne ad nernum carinalem scabrae, virides vel ex viridi et purpurascens variae, inaequales: altera s. inferiori minori, nervis quinque notata; superiori duplo maiori, nervis pluribus distincta. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, calice minores, obtusae, cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori dorso conuexa, nervis 5 vel 7 obsoletis per-

curva; interiori angustiori, dorso convexiuscula, nervis 4 obsolete notata, margine inflexa. Floris neutrius glumae binae, membranaceae: exteriori glumae calicinae maiori conformi et concolore, dorso planiuscula, margine florem hermaphroditum amplectente; interiori oblonga, exigua, tenuissima, diaphana.

Floris hermaphroditi corolla semen maturum obtegens variat colore albo, flavescente, fusco et nigro.

*Panicum germanicum*, nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est.

53. HOLCVS Swartz.

Flor. polygami. Cal. bivalvis, bi-triflorus, hermaphroditum cum masculo solitario triandro v. cum binis diandris includens. Cor. bivalvis: masculi arista dorsali. Sem. corollae membranaceae adnatum v. liberum.

† *Calices biflori.*

I. HOLCVS *avenaceus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis glabris, radice nodosa.

*Holcus avenaceus*. *Scop. Carn.* n. 1239. *Smith. Britan.* 1. p. 90. (excl. *Moris. syn. ad sequent. pertinente*). *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 544. — *Engl. Bot.*

*Avena elatior*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 443. *Hofst. Gram.* 2. p. 36. *Koel. Gram.* p. 305. *Pollich. Palat.* n. 122. *Leers. Herborn.* n. 88. *Schreb. Gram.* 1. p. 25. — *Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

*Avena diantha*, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. *Hall. Helv.* n. 1492.

Gramen *avenaceum*, elatius, iuba longa, splendens. *Scheuchz. Agrost.* p. 239.

Gramen *avenaceum* elatius iuba argentea longiore. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofst. l. c. t. 49.*

*Schreb. l. c. t. 1.*

*Engl. Bot. t. 813.*

*Leers. l. c. t. 10. f. 4.*

*Curt. l. c. fasc. 32.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 37.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 46.*

*Germ.* Haferartigés Honiggras.

In pratis, pascuis, pomariis; ad vias.

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Radix magis vel minus nodosa. Culmi plures, bi-tripedales, in solo fertiliori ad quadripedalem altitudinem adscendentes, erecti vel ad vnum alterumue geniculum inferius inflexi, teretes, striati, glabri, simplices. Genicula glabra. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, laxa, saturate viridia, facie et ad oras praecipue scabra: superiora sensim breviora. Vaginae teretes, striatae, glabrae, subinde scabriusculae, ligula brevis, obtusa, ciliata. Panicula erecta vel apice cernua, aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, simplices et ramosi, flexuosi, angulati, scabri. Spiculae lanceolatae, subcompressae, acutae, virescenti-albidae, biflorae. Flosculi calicem vix excedentes, basi pilis brevibus stipati: altero masculo, sessili, supra basin aristam emittente geniculatam, tortilem, flosculo ipso duplo fere longiorem; altero hermaphrodito, parum eleuato, sub apice brevissime aristato. Glumae lanceolatae, acutae. Calicinae subcompressae, ad carinam scabrae, inaequales: superiori maiori, nervis tribus; inferiori minori, nervo unico distincta. Corollinae aequales: exterior subcompressa, apice plerumque bifida, pilis sparsis, brevibus obsessa, septem-nervis, ad nervos scabra, nervo intermedio in utroque flosculo in aristam desinente; interior angustior, apice minus bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corollae adnatum.

Variat quandoque 1. flosculo hermaphrodito et masculo muticis; 2. Flosculo hermaphrodito tantum mutico et 3. Arista utriusque flosculi longiori.

2. *HOLCVS bulbosus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis villosis, radice bulbifera.

*Avena bulbosa.* Willd. in *Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 2. p. 116.

*Avena elatior*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 445. f. *Schreb. Gram.* 1. p. 25. f.

*Avena diantha*, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. *Hall. Helv.* n. 1492.

*Gramen avenaceum elatius radice tuberculis praedita*. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen nodosum avenacea panicula*. *C. Bauh. Prodr.* p. 7. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 18. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 257. *Mont. Prodr.* p. 53.

*Gramen nodosum*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 456. c. ic.

*Gramen bulbosum nodosum*. *Lob. Ic.* 1. p. 23.

*Ic. Scheuchz. l. c. t. 4. f. 27. 23.* *I. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 33.* *Mont. l. c. t. 76.*

*C. Bauh. Prodr. l. c.*

*Lob. Ic. l. c.*

*Ejusd. Theatr. l. c.*

*Germ.* Zwiebeltragendes Honiggras.

In agris Duc. Brabantiae, Com. Flandriae et Geldriae (*Tabernaemontan* secundum *C. Bauhini Theatr. l. c.*).

Pereunis. Flor. a Maio ad Iulium.

Praecedenti maxime affinis, sed diuersus bulbis duobus vel tribus, altero super alterum, et culmi geniculis villosis; loco etiam differt. — Panicula florens et deflorata omnino vt in *Holco auenaceo*.

Vaginae inferiores quandoque subnillosae.

*KOHLERUS* in *Descript. Gram.* l. c. hanc speciem cum *auenaceo* confudit.

3. *HOLCVS mollis*, panicula aequali, flosculo hermaprodito inferiori mutico, masculi arista geniculata calicem excedente, radice repente.

*Holcus mollis*. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 303. *Hoffm.*

*Gram.* 1. p. 5. *Smith. Britan.* 1. p. 89. *Roeth. Germ.*

*T. 2. P. 2. p. 541.* *Pollich. Palat.* n. 957. *Leers. Herborn.*

n. 769. *Schreb. Gram.* 1. p. 149. — *Engl. Bot. Curt.*

*Lond. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Avena mollis*. *Koel. Gram.* p. 300.

*Aira holcus mollis*. *Villars. Delph.* 2. p. 38.

*Avena* . . . *Hall. Helv.* n. 1485.

*Gramen caninum*, paniculatum, molle. *Scheuchz. Agrost.* p. 255.

*Jc. Engl. Bot. t. 1170.*

*Hofi. l. c. t. 3.*

*Curt. l. c. fasc. 54.*

*Schreb. l. c. t. 20. f. 2.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 7.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 25.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 9. n. 17. Ehrh. l. c. n. 10.*

*Germ.* Weiches Honiggras.

In pratis, silvis; ad margines agrorum, sepes, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, teretes, striati, glabri, erecti vel basi procumbentes, geniculis 3-4, villosis. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecto-patentia, plana, inferiori parte carinata, pallide viridia, ad oras scabra, dorso et facie, vt vaginae, obsolete pubescentia. Vaginae teretes, striatae: superioribus laxioribus. Ligula brevis, obtusa, ciliata. Panicula erecta aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inferne semiteres, reliqua parte angulata et subflexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati, vna cum superiori racheos parte pilis breuibus rigidulis tecti, vix scabri; inferiores binati aut ternati, superiores solitarii. Spiculae ouato-lanceolatae, compressae, biflorae. Flosculi calice minores; altero sessili, hermaphrodito, mutico, basi nudo; altero s. superiori masculino, aristato, basi piloso. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acutae, secundum nervos, imprimis carinalem, vt rami, pilis breuibus rigidulis obfessi: superiori maiori trinerui: ucruis lateralibus carinae approximatis; inferiori minori, neruo vnico notata. Corollinae subaequales, rigidiores, nitidae: exteriori ouata, acuta, compressa, vninerui, plus minus pubescente; interiori plerumque bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Arista sub apice petali exterioris flosculi superioris enascitur primo recta, demum geniculata, infra geniculum tortilis, calicem excedens. Axis glaber.

Variat flosculo vtroque hermaphrodito, et subinde secundum *LEERSIUM* calice vno alteroue triualui, trifloro, quorum infimus flosculus masculus; reliqui duo hermaphroditi pedicello opposite affixi, vnus infra apicem aristam vnicam, alter ex ipso apice aristas duas exferit rectas.



4. *HOLCVS lanatus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito inferiori mutico, masculi arista recurvata calice inclusa, radice fibrosa.

*Holcus lanatus*. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 508. *Hofst. Gram.* 1. p. 2. *Smilh. Britan.* 1. p. 89. *Floth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 542. *Poll. h. Palat.* n. 956. *Leers. Herborn.* n. 770. *Scop. Carn.* n. 1258. *Schreb. Gram.* 1. p. 145. — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Dicks. Hort. Sic.* *Ehrh. Gram.*

*Avena lanata*. *Koel. Gram.* p. 505.

*Aira holcus lanatus*. *Villars. Delph.* 2. p. 87.

*Avena diantha*, floribus ornatis, perfecto mutico, imperfecto aristato. *Hall. Helv.* n. 1484.

*Gramen panicula torosa pratense molle*. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen pratense, paniculatum, molle*. *C. Bauh. Theatr.* p. 27. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 234.

*Ic. Engl. Bot.* t. 1169.

*Leers. l. c.* t. 7. f. 6.

*Hofst. l. c.* t. 2.

*Scheuchz. l. c.* t. 4. f. 24. A. B.

*Curt. l. c. fasc.* 38.

*Moris. l. c. sect.* 8. t. 6. f. 54.

*Schreb. l. c.* t. 20. f. 1.

*C. Bauh. l. c.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc.* 9. n. 16.

*Ehrh. l. c.* n. 20.

*Germ.* Wollichtes Honiggras.

In pratis, pascuis, nemorosis, filuaticis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Habitus praecedentis, sed omnia, ob pubem tenuem, qua tota planta vestita est, tactu molliora et magis glaucescentia. Dignoscitur praeterea radice fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem densum unitos, sustinente; foliis latioribus; panicula saepius maiori; paniculae ramis pilis mollioribus tectis. Spiculae etiam paulo minores. Glumae calicinae mucronatae, nervis lateralibus margini, nec carinae approximatis. Flosculus superior semper masculus, basi pilis parvis stipatus, sub apice aristatus, arista breui, primo recta, dein recurva, calicem non excedente. Flosculi masculi petalum interius exteriori minus; in flosculo hermaphrodito petala plerumque subaequalia inueni.

Panicula, vt in *H. molli*, ex purpureo viridis, in nemorosis et umbrosis ex virescente in albidum vergit colorem.

†† *Calices triflori.*

5. *HOLCVS borealis*, panicula subsecunda, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente.

*Holcus odoratus* (repens). *Schkuhr. Handb.* 3. p. 522. (exl. Roth. Jacq. et Hoff. syn.)

*Holcus odoratus*. *Timm. in Siemss. Meltenb. Magaz.* 2. p. 269. *Willd. Berol.* n. 141. *Koelp. Gryph.* n. 190. — *Flor. Dan.*

*Poa nitens*. *Web. Holsat. Suppl.* n. 6.

*Hierochloe*. *Gmel. Sibir.* 1. p. 100.

*Gramen Mariae Borussorum*. *Loes. Pruff.* p. 111.

*lc. Schkuhr. l. c. t.* 544. *Flor. Dan. t.* 965.

*Germ.* Nördliches Honiggras.

In pratis, praesertim humidis prope Hiloniam (*Webber*), Klostochium (*Timm*) — Pomeraniae vltterioris (*Koel-pin*) — prope Berlinum (*Willdenow*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta *Anthoxanthum odoratum* vel *Asperulam odoratam* redolet. Radix valde repens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretiusculi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, subinde mucronata, plana, ad oras praecipue scabra, facie glaucescentia, dorso laete viridia et nitida: superiora sensim breviora. Vaginae subteretes, striatae, glabrae, inferioribus magis vel minus purpurascensibus. Vagina summa folio brevissimo vel eiusdem loco membrana tenui, ligulam constituyente, terminata. Ligula brevis, acutiuscula. Panicula erecta, subsecunda, pauciflora; sub anthesi patentissima; contracta ante et post anthesin. Rachis, vt rami, glabra; inferne semiteretes, striata; apicem versus angulata et magis vel minus flexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati; inferiores et superiores solitarii, intermedii gemini; vel omnes solitarii. Ramuli vltimi s. pedunculi glabri, nec ad spicularum basin, vt in sequente, pilosi. Spiculae ovatae, tumidiusculae, compressae, nitidissimae ex fusco aut ex viridi purpurascens, triflorae. Flosculi calice paulo minores vel calicem aequantes: duobus lateralibus masculis, triandris.

intermedio hermaphrodito, diandro. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, carina glabriusculae, nervo costali saepe in mucronem brevem producto: superiori maiori, latiori, 5-7nervi; inferiori paulo minori, angustiori, 3-5nervi, nervis lateralibus in utroque vix medium attingentibus. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ovata, compressa, quinquenervis, superiori parte imprimis villosa, apice indurata, acutiuscula, subinde mucronata, rarius infra apicem brevissime aristata, arista in flore masculo superiori evidentiori. Interior paulo longior, angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. In flore hermaphrodito gluma utraque compressa, acutior: exteriori semper mutica, interiori paulo longiorem, uniuersam amplectente. Nectaria l. potius squamae bipartitae, laciniis linearibus, acuminatis, inaequalibus. Axis flexuosus, ad basin flosculorum obsolete pilosus. Semen liberum.

*Savastana hirta* SCHRAUNK. *Bavar.* n. 203. ad hanc vel ad praecedentem speciem pertinet.

6. *HOLCVS australis*, panicula subsecunda, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculo superiori e dorso medio aristas geniculatas exferente, radice repente.

*Holcus odoratus.* Schkuhr. *Handb.* 3. p. 523. (excl. syn. Flor. Svec.)

*Holcus odoratus.* Host. *Gram.* 1. p. 4. Roth. *Germ.* T. 2. P. 2. p. 543. (descriptio non synonyma). Hopp. *Taschenb.* 1791. p. 153. *EjUSD. Plant. Alp.* *EjUSD. Herb. Haenk. Sudet.* p. 45. Schrank. *Bavar.* n. 1307.

*Avena locustis trianthiis*, paniculatis, hiantibus, flosculo tertio imperfecto. Hall. *Helv.* n. 1496.

1c. Host. *l. c.* t. 4. Schkuhr. *l. c.* t. 544.

Exf. Hopp. *Pl. Alp. Cent.* 1. *EjUSD. Herb. Cent.* 1. n. 24.

*Germ.* Südliches Honiggras.

In nemorosis, siluaticis, imprimis solo saxoso Austriae (Host), Princip. Salisburgensis (Jussieu) — prope Ratisbonam (Hopp), Princip. Baruthini (Delavigne) — prope Barby? (Scholler).

Perennis. Flor. vere.

Cl. *SCHKUH*R primo hanc plantam a praecedente distinxit, quaecum antea confusa erat. *LINNAEUM* ipsum in hunc errorem incidisse, apparet non solum ex differentia specifica, in utraque editione Florae Sveciae ab *Holco odorato* data, sed ex eo praecipue, quod, ut *SMITHIUS*, Vir amicissimus, me certiores fecit, et haec et antecedens species in Herb. Linnaeano sub *Holci odorati* nomine adseruatur. *Holcus borealis* tamen non nisi Sveciae indigena videtur, cum Cl. *SWARTZIUS* semper hunc, nunquam australem mihi miserit. — Habitus huius speciei omnino praecedentis, sed pedunculi ad spicularum basin pilis breuibus stipati; glumae calicinae oblongo-ouatae, obtusissimae cum acumine, subaequales: superiori tri-quinquenerui; glumis corollinis exterioribus plerumque angustioribus, minus villosis; florum mascul. glumis corollinis interioribus apice in laciniis angustiores diuisis. Essentialis vero character consistit in nectariis, *СЕНКЕНКИО* obseruante, subrotundis, nec non in flosculis masculis apice bifidis, in flosc. masc. infimo infra fissuram breuissime aristato, in masc. superiori e dorso basin versus aristam emittente, primo rectam, dein geniculatam, calicem vix excedentem. — Vagina summa, ut in *H. boreali*, comparatis pluribus speciminibus, vel aphylla vel breuissimo folio terminata. Radice etiam conuenit, quae, quicquid etiam VV. Cl. *SCHKUH*R et *Host* aduersentur, solo praesertim humido longe lateque repens est.

Variat, ut *H. borealis*, culmo vaginisque scabriusculis.

#### 54. AIRA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 112. Juss. Gen. p. 51. Vent. Tabl. 2. p. 104. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

*Cal.* bivaluis, biflorus absque interiecto rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivaluis, valvula exteriori supra basin aristata, rarius mutica. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Corolla mutica.*

1. *AIRA cristata*, panicula subspicata, glumis acuminatis, flosculis calicem excedentibus, foliis ciliatis.

*Aira cristata.* *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 94. *Smith. Britan.* 1. p. 83. *Krock. Silf.* n. 132. *Strop. Carn.* n. 92. — *Engl. Bot. Ehrh. Phyt.*

*Poa cristata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 402. *Hofst. Gram.* 2. p. 54. *Koel. Gram.* p. 199. *Both. Germ.* T. 2. P. 1. p. 119. *Pollich. Palat.* n. 96. *Leers. Herborn.* n. 73.

*Festuca locustis bifloris, mucronatis, confertis, imbricatis, paniculatis, in spicam congestis.* *Hall. Helv.* n. 1444.

*Gramen spica cristata subhirsutum.* *Moris. Hist.* 5. *Scheuchz. Agrost.* p. 166.

*Ic. Hofst. l. c. t. 75.*

*Krock. l. c. t. 26.*

*Engl. Bot. t. 643.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 4. f. 7.*

*Leers. l. c. t. 5. f. 6.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 51.*

*Germ. Kamm-Schmielen.*

In collibus, pascuis, muris, locis sterilibus.

Perennis. Flor. Iunio, Julio.

*Radix* cespitosa, fibrosa. Culmi plures, rarius solitarii, pedales, sesquipedales, teretes, striati, superiori parte plus minus pubescentes, erecti toti aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, rigidula, margine scabra atque ciliata; fasciculorum angustiora et longiora. Vaginae teretes, striatae: inferiores pubescentes; superiores glabrae aut pilis sparsis obsessae. Ligula brevissima, obsolete ciliata. Panicula subspicata, erecta, cylindracea, utrinque attenuata. Rachis pubescens; inferne teretiuscula, superne cum ramis angulata. Rami plures, breves, ramulosi, flexuosi, pubescentes; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Ramuli brevissimi. Spiculae onato-lanceolatae, compressae, bi-, rarius triflorae, nitidae, ex viridi albido vel ex viridi et purpurascente variae. Flosculi calicem excedentes: superiori brevissime pedicellato. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acuminatae, saepius subaristatae, carinatae, ad carinam scabrae: superiori trinerui: nervo altero laterali medium ver-

fus euanido; inferiori minori, neruo vnico notata. Corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis; interior acuta, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata; in flosculo inferiori plerumque paulo minor. Axis pubescens. Semen, vt in congeneribus, liberum. Variat 1. Panicula interrupta et 2. Spiculis pubescentibus.

Folia a Cl. SMITHIO glabra dicuntur, a nostra tamen planta diuersa non est, vt specimina sicca a SMITHIO ipso missa euincunt. Nec specie differt КРОКЕРИ planta. Icon ab eo data folia quidem nuda repraesentat, quod cum descriptione vero non conuenit.

2. AIRA *glauca*, panicula subspicata, glumis obtusiusculis, flosculis calicem excedentibus, foliis glabris.

Aira glauca. Spreng. Catal. Plant. Hort. Halens.

Poa glauca. Schkuhr. Catal. Plant. Hort. Witteberg. 1799. p. 49.

Germ. Graugrüne Schmielen.

In arenosis prope Wittebergam (Schkuhr).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Praecedenti maxime affinis, differt vero colore, imprimis foliorum vaginarumque, glauco; foliis glabris; ligula paulo longiori; glumis omnibus obtusiusculis, nec acuminatis; gluma calicina superiori binerui: neruo laterali vix medium attingente; flosculis gluma calicina superiori minoribus. — In spiculis trifloris flosculus terminalis glumam calicinam superiorem aequat, vix vnquam vero superat.

Variat cum *A. cristata* culmi altitudine et foliis magis vel minus rigidulis.

3. AIRA *aquatica*, panicula diffusa, glumis obtusis, flosculis calicem excedentibus.

Aira aquatica. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 376. Hoffm.

Gram. 2. p. 30. Smith. Britan. 1. p. 84. Roth. Germ.

T. 2. P. 1. p. 95. Pollich. Palat. n. 77. Scop. Carn.

n. 94. — Curt. Lond. Flor. Dan.

Poa airoides. Koel. Gram. p. 194.

Molinia aquatica. F&ib. Werthem. p. 116.

*Poa locustis bifloris glabris, florali gluma maiori plicata, ferrata. Hall. Helv. n. 1471.*

Gramen paniculatum aquaticum miliaceum. *Vaill. Par.*

Gramen miliaceum, aquaticum. *Scheuchz. Agrost. p. 176.*

*Ic. Host. l. c. t. 41.*

*Flor. Dan. t. 381. mala.*

*Curt. l. c. fasc. 10.*

*Vaill. l. c. t. 17. f. 7.*

*Germ. Wasser-Schmielen.*

Ad rivulos, in pratis vdis aliisque humidis locis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmus basi radicans atque ramosus, oblique ascendens, pedalis, sesquipedalis, teretiusculus, striatus, glaber. Folia lineari-lanceolata, obtusiuscula, plana, glabra, margine scabriuscula. Vaginae subcompressae, laxae, striatae, glabrae, ligula acutiuscula. Panicula erecta, multiflora; ante anthesin contracta, dein diffusa. Rachis subflexuosa, glabra; inferne teretiuscula, reliqua parte angulata. Rami plures, flexuosi, ramosissimi, angulati, glabri; ramulis scabriusculis. Spiculae ovatae, compressae, obtusae, ex purpureo et viridi variae, plerumque biflorae, rarius uniflorae. Flosculi calicem excedentes, basi nudi: inferiori sessili. Glumae obtusae. Calicinae apice crenatae, inaequales: superiori maiori, obtusissima, trinerui; inferiori duplo minori, uninerui, nervis in utraque vix medium attingentibus. Corollina exterior subcompressa, apice pariter crenata, trineruis; interior paulo minor, apice emarginata, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos glabra. Axis glaber.

†† *Corolla aristata.*

4. *AIRA caespitosa*, panicula diffusa, flosculis calicem subaequantibus, arista recta brevis, foliis planis.

a. Minor.

*Aira caespitosa. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 378. Host. Gram. 2. p. 31. Koel. Gram. p. 125. Smith. Britan. 1. p. 34. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 97. Pollich. Palat. n. 78. Leers. Herb. n. 59. Scop. Carn. n. 93. — Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Aira altissima. Moench. Meth. p. 182.*

*Avena diantha*, panicula amplissima patula, bicolore. *Hall. Helv.* n. 1487.

*Gramen legatum*, panicula arundinacea. *Scheuchz. Agrost.* p. 244.

*IC. Hoff.* l. c. t. 42.

*Loers.* l. c. t. 4. f. 8.

*Flor. Dan.* t. 240.

*Scheuchz.* l. c. t. 5. f. 2. 3.

*Exf. Ehrh.* l. c. n. 52.

g. Maior.

*Aira paludosa.* *Wib. Werthem.* p. 118.

*Germ.* Rafen-Schmielen.

In pratis, nemorosis, locis humidis;  $\beta$ . ad ripas Albis arenosas flumine mari affluente represso, inundatas prope Altonaviam (*Wibel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos atque foliorum fasciculos sustinens. Culmi bi-tripedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, rigidula, dorso glabra, facie profunde striata et scabra, ad oras hispida. Folia fasciculorum angustiora, longiora et magis laxa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula exserta, acutiuscula, demum ossia. Panicula semipedalis, pedalis, ramosissima, erecta vel apice nutans; sub anthesi diffusa, ante et post anthesin contracta. Rachis scabra; inferne teres, superiori parte cum ramis angulata. Rami plures, longi, graciles, scabri, ramulia floriferis nutantibus. Spiculae lanceolatae, compressae, obtusae, aristatae, ex viridi, purpureo et argenteo variae. Flosculi duo, rarius tres, basi pilosi; inferiori sessili. Glumae calicinae compressae, carina scabrae, apicem versus ad lentem magis vel minus inaequaliter ferratae. Gluma calicina superior maior, nervis tribus notata; inferior minor, nervo unico distincta. Glumae corollinae subaequales: exteriori obtusissima, apice dentata, quinquenervis; nervo intermedio supra basin in aristam brevem rectam vel paulo inflexam producto; interiori apice bifida, ad flexurae angulos plus minus ciliata. Axis pilosus, demum elongatus.

Var.  $\beta$ . nullo caractere dignoscenda, nisi quod folia latiora, rigidiora et spiculae duplo triploque maiores



sint. In utraque varietate flosculi calicem modo aequant, modo superant, et aristae flosculis nunc longiores nunc breviores. Panicula etiam utriusque varietatis in humidis et umbratis plus minus flavescit.

Cl. *WIBEL* varietatem  $\beta$ . pro *Aira paludosa* *ROTH*. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 96. habet. *ROTH* vero *Aira* est Gramen palustre, paniculatum minus *SCHUCHZ*. *Agrost.* p. 156, a *WIBELII* *Aira* (ut ipse etiam *Vir amicissimus* l. e. iam suspicatus est) longe diversum et dubium admodum gramen, a nemine unquam nec Ienae nec alibi observatum. Cl. *ROTH* *Airam* suam *paludosam* ipse non vidit, sed *Halleri* auctoritate inductus ex *SCHUCHZ* in *Floram Germanicam* recepit.

*Aira alpina* *ROTH*. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 93. (ab *alpina* *LINN.* in *Flor. Dan.* t. 961. delineata, diversissima) specie quoque a *cejitosa* non differt, sed pro mera eiusdem varietate censenda, cui culmus humilior et folia rigidiora demum commoluta: characteres non nisi solo sicco, ubi a *ROTH* haec planta semel lecta et mihi ab eodem missa, adscribendi. Cum plantae, quae mecum praeterea e *Silesia*, ex alpinis *Salisburgensibus* aliisque elatioribus locis pro *Aira alpina* communicatae sunt, ad *flexuosam* vel ad aliam affinem speciem pertinent; nullus dubito, *Airam alpinam* *LINN.* aequae ac *paludosam* *ROTH.* ex *Flora Germanica* delendas esse.

5. *AIRA flexuosa*, panicula patente, flosculis calicem vix superantibus, arista geniculata calicem excedente, foliis setaceis.

*Aira flexuosa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 578. *Hofst. Gram.* 2. p. 52. *Koel. Gram.* p. 129. *Smith. Britan.* 1. p. 85. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 96. *Tollich. Pelat.* n. 79. *Schreb. Gram.* 2. p. 57. *Leers. Herbort.* n. 60. t. 5. f. 1. — *Flor. Dan.* *Elch. Gram.*

*Aira montana.* *Koel. Gram.* p. 131. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 98. *Leers. Herbort.* n. 61. t. 5. f. 2. et omnium scriptorum plantarum Germaniae.

*Avena montana.* *Web. Hefst.* p. 9.

*Avena diantha*, paniculis flexuosis, floribus basi villosis, locustis ovatis. *Hall. Helv.* n. 1486.

*Gramen auenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capilla-*  
*ceis, breuibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus*  
*et aristatis. Scheuchz. Agrost. p. 216. Ejusd. Prodr. p. 23.*

*Gramen alpinum, nemorosum, paniculatum, foliis angustis-*  
*simis, locustis splendentibus, aristatis. Scheuchz. Agrost.*  
*p. 218.*

*Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio. Moris.*  
*Hist. 5. Scheuchz. Prodr. p. 24.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 43. Scheuchz. Agrost. t. 4. f. 16. A-C.*

*Flor. Dan. t. 157. Ejusd. Prodr. t. 4. et 6.*

*Schreb. l. c. t. 30. Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. vlt.*

*Leers. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 81.*

*Germ. Geschlängelte Schmielen.*

*In montosis, collibus, nemorosis.*

*Perennis. Flor. Iunio, Iulio.*

*Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures, ce-*  
*spitem densum formantes, erecti, teretes, subinde*  
*teretiusculi, striati, glabri, apicem versus saepius*  
*scabri; in locis sterilibus et apricis pedalis vel sesqui-*  
*pedalis altitudinis; in nemorosis altiores, tenuiores*  
*et magis laxi. Folia complicato-fetacea, facie te-*  
*nuissime pubescentia, margine et carina scabra, rigi-*  
*dula, in nemorosis longiora et magis laxa; culmea*  
*pauca, breuiora. Vaginae teretes, striatae, magis vel*  
*minus scabrae, quandoque glabrae. Ligula elongata,*  
*obtusa, saepius crenulata. Panicula sub anthesi pa-*  
*tens, contracta ante et post anthesin; apice erecta,*  
*in nemorosis plerumque cernua. Rachis flexuosa,*  
*scabra; inferne semiteres et striata, reliqua parte an-*  
*gulata. Rami trichotomi, tennes, flexuosi, angulati,*  
*scabri, pauciflori; inferiores binati, superiores ple-*  
*rumque solitarii. Spiculae oblongo-ouatae, com-*  
*pressae, acutae, aristatae, nitidae, ex viridi et albo,*  
*vel ex viridi albo et purpurascente variae. Flosculi*  
*duo, calice paulo longiores. basi pilosi: altero sessili,*  
*altero s. superiori breuius pedicellato. Glumae cali-*  
*cinae lanceolatae, acutiusculae, apice subinde den-*  
*tatae, compressae, ad carinam scabrae, vniuerues:*  
*inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior*  
*calicinis conformis, apice bi- vel tritida, quinque-*

nervis, nervo intermedio supra basin desinente in aristam primo rectam, dein geniculatam, tortilem, gluma ipsa duplo fere longiorem; interior paulo minor, apice pariter bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis brevissimus, ut in praecedente, pilosus.

Varietatem panicula minus patente et pedunculis vix flexuosis *LEERSIUS* l. c. sub *A. montana* descripsit. Haec mihi non solum foliis brevioribus et rigidulis, quemadmodum a *LEERSIO* et *SMITHIO* observata, sed etiam longioribus et tenuioribus obvia fuit.

*Aira montana* *LINN.*, secundum *SMITHIUM* diversam a *flexuosa* constituens speciem, in Germania nondum lecta est.

*AIRA caryophyllea*, panicula divaricato-patente, flosculis calice minoribus, arista geniculata calicem excedente, foliis fetaceis.

*Aira caryophyllea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 330. *Hofst. Gram.* 2. p. 33. *Koel. Gram.* p. 127. *Smith. Britan.* 1. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 100. *Pollich. Palat.* n. 82. — *Curt. Lond. Engl. Bot. Flor. Dan. Stillingfl. Misc. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

*Avena caryophyllea.* *Web. Holsat.* p. 10.

*Avena diantha*, foliis fetaceis, panicula divaricata. *Hall. Helv.* n. 1482.

*Gramen paniculatum, minimum, molle.* *Scheuchz. Agrost.* p. 215.

*Gramen paniculatum, locustis parvis purpuro-argenteis, annuum.* *Moris. Hist.* 3.

*lc. Hofst. l. c. t. 44.*

*Stillingfl. l. c. t. 5.*

*Curt. l. c. fasc. 65.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 15.*

*Engl. Bot. t. 812.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 11.*

*Flor. Dan. t. 382.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 4. n. 5. Ehrh. l. c. n. 22.*

*Germ. Nelkenartige Schmielen.*

*in arenosis, sterilibus.*

*Annua. Flor. Maio, Junio.*

*Radix parva, fibrosa. Culmus semipedalis, pedalis, gracilis, erectus, ad genicula, praesertim inferiora, in-*

flexus, teretiusculus, superiori parte magis angulatus, plus minus scaber, simplex vel basi ramosus. Folia complicato-fetacea, brevia, carina et margine praecipue scabra: inferiora longiora, emarcida. Vaginae elongatae, laxae, profunde striatae, scabrae; ligula elongata, acutiuscula, demum laciniata. Panicula erecta, multiflora, primo contracta, dein, florescentia etiam peracta, dinaricato-patens. Rachis scabriuscula; inferiori parte semiteres, reliqua parte, ut rami, angulata. Rami trichotomi, capillacei, angulati, scabri: inferiores plerumque gemini; superiores solitarii. Spiculae parvae, oblongo-ovatae, compressae, acutae, aristatae, nitidae, purpureo-argenteae, vel ex viridi et albo variae. Flosculi duo, calice minores, sessiles, basi pilis brevissimis cincti. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, subaequales, compressae, carina scabrae, uniuersae. Gluma corollina exterior calici conformis, carina scabra, apice bicuspidata, supra basin aristata, arista geniculata, calicem excedente; interior minor, apice emarginata, ad flexurae angulos ciliata.

*Aira caryophyllea* LEERS. *Herborn.* n. 62. t. 5. f. 7. potius ad *flexuosam* spectat, cuius forte solam varietatem constituit.

7. *AIRA praecox*, panicula subspicata, flosculis calicem subaequantibus, arista geniculata calicem excedente, foliis fetaceis.

*Aira praecox.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 380. *Koel. Gram.* p. 152. *Smith. Britan.* 1. p. 87. *Roth. Cerm.* T. 2. P. 1. p. 99. *Pollich. Palat.* n. 81. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

*Avena pusilla.* *Web. Holf.* p. 9.

Gramen minimum, spica breui, habitiore, nostrum. *Scheuchz. Agrost.* p. 219.

Gramen paruum praecox, panicula laxa canescente. *Raj. Syn.* p. 407. *Pluk. Phyt.*

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1296. *Pluk. l. c.* t. 53. f. 9.

*Curt. l. c. fasc.* 25. *Raj. l. c.* t. 22. f. 2.

*Flor. Dan.* t. 383.

*Exl. Dicks. l. c. fasc.* 4. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 81.

*Germ.* Frühe Schmielen.

In arenosis et sterilibus, locis tam elatioribus quam depressis.

Anna. Flor. Maio, Junio.

Radix parva, fibrosa. Culmi plures, bi-triunciales, quandoque altiores, simplices vel ad genicula inferiora vno alterone ramo aucti, glaberrimi; inferne teretes, laenufculi, superne subteretes, striati. Vaginae, imprimis superior, laxae, striato-angulatae, glabrae, ligula elongata, obtusa, dein laciniata. Panicula parva, subspicata, semper contracta. Rachis glabra; inferne semiteretes, reliqua parte angulata. Rami angulati, scabriusculi: inferiores gemini, breves, subdivisi, spiculas 2-3 gerentes; superiores solitarii, breuissimi, simplices, spicula unica terminati. Spiculae ex viridi albescentes, demum canescentes. Flosculi calicem fere aequantes, basi obsolete pubescentes. Reliqua vt in *A. caryophyllea*.

Variat culmo vnciali et paniculae ramis subsimplicibus.

8. *AIRA canescens*, panicula patente coarctata, flosculis calice minoribus, arista apice clauata calice minori, foliis setaceis.

*Aira canescens.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 379. *Koel. Gram.* p. 154. *Smith. Britan.* 1. p. 86. *With. Britan.* ed. 5. p. 137. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 99. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 59. *Pollich, Palat.* 1. p. 80. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Dr. Pl.* *Ehrh. Gram.*

*Weingaertneria canescens.* *Bernh. Erford.* p. 51.

*Avena canescens.* *Web. Holf.* p. 9.

*Avena diantha*, foliis setaceis, panicula stricta, aristis clavatis. *Hall. Helv.* n. 1483.

*Gramen foliis iunceis, oblongis, radice alba.* *Scheuchz. Agrost.* p. 242.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1190. *Schkuhr. l. c. t. 12.*

*Flor. Dan.* t. 1023. *Scheuchz. l. c. t. 4. f. 29. 30.*

*With. l. c. t. 24.*

*Exf. Dicks. l. c. n. 4.* *Ehrh. l. c. n. 34.*

*Germ.* Graue Schmielen.

In arenosis, ericetis, sterilibus; ad litora marina.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem unitos, proferens. Culmi semipedales, pedales, erecti toti aut geniculis inferioribus inflexi, graciles, teretiusculi, superne obsolete striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia complicato-fetacea, erecta, rigida, scabra: fasciculorum longiora, tenuiora. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae: superiori laxiori. Ligula elongata, acutiuscula. Panicula erecta, coarctata, sub anthesi patens. Rachis subflexuosa; inferne tenuiteres, glabra; superiori parte cum ramis angulata atque scabra. Rami tenuissimi, flexuosi, gemini, breues, in ramulos diuisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compressae, aristatae, ex albido virides, demum canescentes. Flosculi calice minores, basi pilis breuibus stipati: altero pedicellato. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, subaequales, carinatae, ad carinam scabrae, uniuersae. Corollina exterior ouata, acutiuscula, compressa, uniuersis, dorso ad aristam recipiendam longitudinaliter canaliculata; interior minor, obtusa, emarginata vel crenata, ad flexurae angulos glabra. Arista supra basin glumae corollinae exterioris pro-venit recta, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum breuissimorum cincta, supra medium albida, apice clauata, calicem non excedens. Antherae violaceae.

Tota planta primo glauca, demum canescit.

9. AIRA *subspicata*, panicula subspicata, arista reflexa calicem excedente.

Aira subspicata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 377. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 32. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 96. *Linn. Svec. ed. 2.* p. 69. — *Flor. Dan.*

Avena airoides. *Koel. Gram.* p. 298.

Avena diantha; panicula densa spicata. *Hall. Helv.* n. 1490.

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, humile, locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis. *Scheuchz. Agrosti.* p. 221. *Ejusd. Prodr.* p. 24.

1c. *Hofst. l. c.* t. 45.

*Flor. Dan. t.* 223.

*Wulf. l. c. t.* 19. f. 3.

*Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 6.

*Germ.* Aehrentragende Schmielen.

In summis iugis alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen, Host*) et Princip. Salisburgensis (*Mie-lichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris longis, tenuissimis. Culmi digitales, spithamaei, cretiusculi, teretes, striati, inferne foliorum vaginis tecti et glabri, superiori parte nudi densoque villo pubescentes. Folia linearia, acuta, facie, margine et superne ad carinam scabra. Vaginae teretes, striatae, magis vel minus pubescentes. Ligula brevis, lacinulata. Panicula subspicata, erecta, oblongo-ovata, quandoque cylindracea, rachi pubescente. Rachis inferiori parte semiteres, superiori parte, vt peduncululi, angulata. Peduncululi brevissimi, pubescentes: inferiores subdiviti, spiculas duas aut tres gerentes; superiores sensim breviores, simplices, spiculam unicam ferentes; vel omnes simplices et spicula solitaria terminati. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, aristatae, bi-, rarius triflorae, ex fusco, viridi et purpurascente, vel ex purpurascente, aureo et viridi variae. Floresculi basi nudi, calicem excedentes: inferiori sessili. Glumae lanceolatae. Calicinae acutae, compressae, ad carinam scabrae: superiori maiori, nervis tribus notata; inferiori minori, nervo unico distincta. Corollinae apice bifidae: exteriori maiori, acuminata, univerni, aristata; interiori minori, obtusiori, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Arista infra apicem glumae corollinae exterioris enascitur primo recta, dein reflexa. Axis pilis brevibus obfessus.

Culta planta ad sesquipedalem altitudinem ascendit, folia latiora, spica elongata, magis composita.

Gramen vere alpinum et vix unquam extra circuli austriaci alpes observatum. Hinc valde suspicor, *A. subspicatam* DOERR. *Nassov.* p. 2. et *WER.* *Spic.* p. 3. ad *Air. cristatam*, plantae nostrae, obiter inspectae, haud dissimilem, pertinere.

## 55. MELICA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 115. Juss. Gen. n. 31. Vent.  
Tabl. 2. p. 104. t. 3. f. 5. Gaertn. Fruct. 2. p. 5. t. 80.

*Cal.* bivalvis, membranaceus, subbiflorus cum rudimento tertii flosculi *Cor.* bivalvis, mutica. *Sem.* liberum, corolla cartilaginea tectum.

1. MELICA *ciliata*, flosculi inferioris petalo exteriori ciliato, panicula subspicata aequali, spiculis erectis.

*Melica ciliata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 531. *Hofst. Gram.* 2. p. 10. *Koel. Gram.* p. 137. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 101. *Krock. Siles.* n. 130. *Pollich. Palat.* n. 83.

*Arundo locustis bifloris, spicatis, gluma florali exteriori ciliata.* *Hall. Helv.* n. 157.

*Gramen auenaceum, spica simplici, locustis densissimis, candidantibus et lanuginosis.* *Scheuchz. Agrofl.* p. 174.

*Gramen cum locustis parvis candidis pilosis, semine auenaceo.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 454. c. ic.

*Gramen auenaceum montanum lanuginosum.* *C. Bauh. Theatr.* p. 156. c. ic.

*Gramen montanum auenae semine.* *Clus. Hist.* p. CCXIX. c. ic.

*Ic. Hofst. l. c. t. 12.*

*I. Bauh. l. c.*

*Krock. l. c. t. 23.*

*C. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 3. f. 16.*

*Clus. l. c.*

G - K.

*Germ.* Gefranztes Perlgras.

In montolis, collibus, saxosis, vineis; ad sepes et silvarum margines Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hofst*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*), Tubingam (*Gmelin*) — Princip. Baruthini (*Hoppe*), Comit. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Hoch*), Nassoviae prope Weilburgum (*Meyer*), Idltein ad Rhenum (*Schreckenstein*) — prope Ilenacum (*Grimm*), Erfordiam (*Bernhardi*), Vinariam (*Dewstedt*), Ienam (*Bernhardi, Graumüller*), Halam Sax. (*Leyffer*), Liphiam (*Boehmer*) — Silesiae (*Trocker*), Bohemiae (*Clusius*).

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa, subrepens, plures culmos et foliorum fasciculos, in caespitem unitos, sustinens. Culmi sesquipediales, bipediales, altioresque, erecti, rigidi, teretes, striati, glabri, in paniculae vicinia saepe scabri,



geniculis pluribus, vt in duabus sequentibus, intercepti. Folia linearia, acuminata, ad oras et dorso apicem versus scabra, facie praeprimis striata et pube breui obiecta, rigidula, pallide viridia; primo canaliculata, dein plana et margine saepe revoluta, siccitate vero involuta. Vaginae subteretes, striatae, glabrae vel scabriusculae. Ligula exserta, obtusa: inuenilis integra; adultior bifida aut in plures lacinias fissa. Panicula subspicata, aequalis, cylindracea, erecta, binucialis circiter. Rachis, vna cum ramis, flexuosa, scabra; inferne semiteretes et striata, superne angulata. Rami angulati, scabri et pilis breuibus vestiti. Spiculae lanceolatae, acutae, teretiusculae, triflorae, nitidae, stramineae, aut ex viridi et flavescente variae, rarius purpurascens; primo erectae, dein patentes. Glumae calicinae congenerum more tenuissime membranaceae, lanceolatae, acuminatae, dorso connexae, quinquenerues, scabrae, inaequales: altera s. superiori maiori, acutiori, euidentius nervosa. Corolla calice paulo tenacior; gluma exterior lanceolata, acutiuscula, apicem versus compressa, quinqueneruis, scabra; in flosculo inferiori pilis copiosis, longis, sericeis, imprimis marginem versus, ciliata, in flosculo superiori margine nuda. Gluma interior minor, elliptica, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Flosculi tertii rudimentum e glumis duabus, inanibus, corpusculum subclauatum constituentibus, compositum.

Variat 1. Culmo superne flexuoso; 2. Spica inferne interrupta et 3. Spiculis bifloris.

2. *MELICA nutans*, petalis imberbibus, panicula subsimplici secunda, spiculis nutantibus ouatis trifloris: flosculo tertio imperfecto.

*Melica nutans.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 332. *Hofst. Gram.* 2. p. 9. *Koel. Gram.* p. 141. *Smith. Britan.* 1. p. 92. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 102. *Less. Herb. n.* 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Russ. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Gramen auenaceum spica nutica rariore gluma. *Moris. Hist.* 5.

Gramen montanum spicatum. *Clus. Hist.* p. CCXIX. c. ic.

*Ic. Engl. Bot. t. 1059.*

*Hoffl. l. c. t. 10.*

*Mart. l. c. t. 65.*

*Curt. l. c. fasc. 70.*

*Flor. Dan. t. 962.*

*Leers. l. c. t. 3. f. 4.*

*Schreb. l. c. t. 6. f. 2.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 49.*

*Clus. l. c. mala.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 8. n. 5. Ehrh. l. c. n. 25.*

*Germ. Ueberhängendes Perlgras.*

*In nemorosis et ad silvarum margines.*

*Perennis. Flor. Maio, Iunio.*

*Radix repens. Culmi graciles, erecti, inferne subcompressi laeviusculi, superne trigoni striati et ad angulos scabri, pedales, sesquipedales, in solo subhumido vel vliginoso, cui saepe innascitur plerumque, multo altiores. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, ad oras et supremam carinae partem plerumque tantum scabra, laete viridia: culnea sensim longiora; inferiora brevissima, squamiformia. Vaginae compressae, subancipites, profunde striatae, scabrae. Ligulae loco margo membranaceus, brevissimus, albidus, per aetatem fuscescens. Panicula subsimplex, racemiformis, secunda, primo erecta, dein cernua. Rachis flexuosa, scabra, trigona, apicem versus compressa. Rami alterni, breves, flexuosi, subcompressi, scabri: inferiores gemini, rarius terni, vnicam, subinde binas spiculas gerentes; superiores solitarii et spicula vnica terminati; vel omnes solitarii et spiculam vnicam ferentes. Spiculae nutantes, onatae, tumidae, triflorae. Glumae calicinae subaequales, ovatae, dorso convexae, subquinqvenerves, glabrae, purpurascens, margine albidae. Corolla cartilaginea. Gluma exterior calici conformis, sed paulo acutior, plerumque nervis septem notata, virescens vel apice tantum purpurascens; interior minor, virescens, marginibus inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Rudimentum tertii flosculi est corpusculum turbinaatum, e glumis duabus, cartilagineis, albidis, staminibus pistilloque destitutis, compositum.*

*HALLERUS, SCHEUCHZERUS et plures veterum botanicorum hanc cum sequente specie confundere; hinc pauca tantum synonyma allata sunt.*

3. MELICA *uniiflora*, petalis imberbibus, panicula ramosa secunda, spiculis erectis onatis bifloris: altero imperfecto.

*Melica uniiflora.* Retz. *Obs.* 1. p. 10. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. Hoffm. *Gram.* 2. p. 9. Koel. *Gram.* p. 139. Haenk. in Jacq. *Collect.* 2. p. 87. Koch. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 102. — Engl. Bot. Mart. *Fl. Rust.* Flor. Dan. Curt.  *Lond.* Hopp. *Plant. Alp.* Dicks. *Hort. Sicc.* Ehrh. *Gram.*

*Melica Lobelii.* Villars. *Delph.* 2. p. 90.

*Melica nutans.* Pollich. *Palat.* n. 84.

*Gramen auenaceum glumia mutica montanum locustis rubris.* Moris. *Hist.* 3.

Ic. Engl. Bot. t. 1058.

Curt. *l. c.* fasc. 51.

Hoffm. *l. c.* t. 11.

Villars. *l. c.* t. 3. f. 3.

Mart. *l. c.* t. 64.

Moris. *l. c.* sect. 8. t. 7. f. 48.

Flor. Dan. t. 1141.

Exf. Hopp. *l. c.* Cent. 5.

Ehrh. *l. c.* n. 55.

Dicks. *l. c.* fasc. 8. n. 6.

*Germ.* Einblüthiges Perlgras.

In siluis montanis, nemoribus, alibique.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in praecedente, repens, nec fibrosa, quemadmodum a plurimis describitur; conuenit etiam culmo, foliis, vaginis, superficie aliisque notis, sed habitu plerumque tenuior; ligula saepe ovato-acuminata et ex anteriori parte oris vaginae orta, quod in paucis tantum graminibus obseruatur. Panicula distincte ramosa, ramis capillaceis, racemosis, secundis. Spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Gluminae calicinae acutae, subcompressae: maiori nervis quique; minori nervis tribus distincta. Gluminae corollinae paulo obtusiores.

Variat, vt in *M. nutante*, foliorum facie pilis breuibus inspersa.

4. MELICA *caerulea*, petalis imberbibus, panicula subcoarctata aequali, spiculis erectis oblongo-cilindræis.

## α. Minor.

*Melica caerulea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. *Hofst. Gram.* 2. p. 7. *Smith. Britan.* 1. p. 95. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 40. *Roth. Germ. F.* 2. p. 1. p. 103. *Pollich. Palat.* n. 85. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

*Aira caerulea.* *Leers. Herborn.* n. 58. — *Flor. Dan.*

*Molinia caerulea.* *Schrank. Bavar.* n. 201. *Koel. Gram.* p. 145.

*Arundo locustis bifloris, floribus conicis, petiolis subuillofis.* *Hall. Helv.* n. 1518.

*Gramen arundinaceum, enode, minus, syluaticum.* *Scheuchz. Agrojt.* p. 209.

*Gramen pratense serotinum panicula longa purpurascens.* *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Engl. Bot.* t. 750.

*Flor. Dan.* t. 239.

*Hofst. l. c.* t. 8.

*Leers. l. c.* t. 4. f. 7.

*Curt. l. c. Jusc.* 60.

*Moris. l. c. sect. 8.* t. 5. f. 22.

*Schkuhr. l. c.* t. 13.

## β. Maior.

*Melica caerulea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β. *Roth. l. c.* β.

*Gramen paniculatum, autumnale, panicula ampliore, ex viridi nigricante.* *Scheuchz. l. c.* p. 207. c. 10.

*Gramen arundinaceum enode, montanum, panicula longissima, locustis angustissimis.* *Scheuchz. l. c.* p. 208.

*Ic. Scheuchz. l. c.* t. 4. f. 11. 12.

*Germ.* Blaues Perlgras.

In paludosis, pascuis et pratis humidis; β. in siluaticis, nemorosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix e fibris tortuosis, tenacibus composita. Culmi sesquipediales, bipediales, basi plerumque bulbi ad instar incrassati, supra basin unico, rarius duobus geniculis intercepti, erecti aut stricti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, canaliculata, dein magis plana, rigidula, ad oras et superiorem carinae partem scabra, dorso glabra, facie saepe, imprimis inferiori parte, pilis sparsis obfusa et insuper ad vaginae exortum utrinque pilorum barba instructa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligulae loco pilorum brevissimorum series. Panicula

magis vel minus coarctata, rarius patens, aequalis, erecta, 2-6uncialis. Rachis, vna cum ramis, flexuosa; inferne femiteres, striata, glabra, superne scabra. Rami compresso-angulati, scabri. Spiculae erectae, oblongo-cylindraceae, tri-, rarius quadriflorae, ex viridi et purpureo, aut ex viridi, violaceo et purpurascente variae; ante anthesin teretiflorae, post anthesin compressae flosculis subdmergentibus. Glumae ovato-lanceolatae. Calicinae acutiflorae, univermes, carina parvi scabrae vel totae glabrae: superiori paulo maiori. Glumae corollinae calicinis maiores, cartilagineae: exteriori apicem versus compressa, obtusa, trinerui; interiori vix minori, sed angustiori, apice bifida. Rudimentum tertii flosculi pedicellatum. Semen, vt in congeneribus oblongo-ouatum, nitidum, liberum, corolla tectum.

Variat 1. Foliis nudis; 2. Glumis scabriusculis et 3. Flosculorum numero. —  $\beta$ . differt tantum culmis altioribus (4-6pedalibus) et panicula maiori.

Structura florum, imprimis corollae, in hac et congeneribus calice semper durioris substantiae, vt et fere semper praesente flosculo sterili enuncitur, hoc gramen potius Melicae, quam vlli alii generi adnumerandum esse.

### 56. SESLERIA Scop.

Scop. Carn. 1. p. 63. Inff. Gen. p. 31.

*Cal.* bivaluis, bi-triflorus, subaristatus. *Cor.* bivaluis, obtusa, apice aristata, aristis variis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. SESLERIA *elongata*, racemó spicato elongato bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori 3-5aristata, radice stolonifera.

Sesleria elongata. *Hofst. Gram.* 2. p. 69.

Ic. *Hofst. l. c.* t. 97.

*Germ.* Langblüthige Seslerie.

In Istriae, Litoralís, Foriulií pratis, collibus, alibi-que (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, fibronifera. Culmi pedales circiter, erecti aut basi tantum procumbentes, teretes, striati, ad genicula pubescentes. Folia longitudine culmi vel paulo longiora, erecta, acuta, subcarinata, ad oras et superiorem carinae partem scaberrima. Vaginae compressae, glabrae, ligula brevissima, truncata, glabra. Racemus spicatus, elongatus, cylindraceus, bi- aut triuncialis. Rachis subflexuosa, angulata, angulis scabris. Spiculae pedicellatae, oblongae, superne compressae, glabrae, virides, bi-triflorae: inferiorum una vel altera bractea laciniata suffultis, reliquis nudis. Glumae calicinae inaequales, ovato-lanceolatae, compressae, carinatae, uniuersae, nervo in aristam scabram, gluma ipsa paulo minorem producto. Gluma corollina exterior oblonga, quinque-nervis, nervis tribus intermediis, rarius omnibus, in aristam brevem desinentibus. Arista carinalis lateralibus paulo longior, gluma ipsa tamen duplo fere brevior. Gluma corollina interior multo minor, utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata, apice bifida, laciniis distantibus, subaristatis. Semen, ut in sequentibus, liberum et corolla tectum.

*Cynofurus cylindricus* BALB. *Addit. ad Flor. Pedem.* p. 86. cum nostra *Sesleria* confundi non debet; *S. caeruleae* ob formam structuram magis accedit.

2. *SESLERIA tenuifolia*, racemo spicato lineari nudo, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori triaristata, foliis setaceis.

*Ic. Nost. t. 6. f. 4.*

*Germ.* Zartblättrige Seslerie.

Duini et Monfalconii in rupibus mari imminentibus (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio.

Radix fibrosa, fibris tortuosis, rigidis, simplicibus et compositis. Culmi pedales, sesquipedales, erectiusculi, graciles, ex tereti compressi, profunde striati, glabri, rigiduli, versus basin, ut in sequentibus, geniculis 2 aut 3 intercepti. Folia setacea, triquetra, mucronata, rigidula, ad oras scabra, reliqua parte

glabra: culmea pauca, breuia, vnciam vix longa; inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo tamen duplo breuiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, ligula breui, truncata, ciliata. Racemus spicatus, pauciflorus, vncialis vel paulo longior, rachi subflexuosa, compressa, glabra. Spiculae nudae s. ebracteatae, pedicellatae, oblongo-onatae, compressae, nitidae, caerulefcentes vel e caerulefcente, albido et virefcente variae, e duobus vel tribus flosculis compofitae: inferiores ternae aut geminae; superiores folitariae. Glumae calicinae onato-lanceolatae, acuminatae, compressae, carinatae, fuperne ad carinam fcabriufcula, neruo vnico, dorfi medium percurrente, notatae, inaequales: altera f fuperiori, longiori, faepe in apicem ariftaeformem attenuata. Gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, apicem verfus fcabriufcula, margine ciliata. quinque-neruis, neruis tribus intermediis in ariftam breuem, vt in congeneribus fcabram, exennitibus. Arifta carinalis lateralibus duplo longior, gluma ipfa vero multo breuior. Gluma interior exteriori vix minor, fed anguftior, apice bifida, laciniis cuspидatis vel fubariftatis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

3. *SESLERIA caerulea*, racemo fpicato oblongo bracteato, fpiculis bi-trifloris, gluma corollina exteriori 3-rarius 5-ariftata, ariftis gluma breuioribus.

*Sesleria caerulea*. *Arduin. Spec.* 2. p. 18. *Scop. Carn.* n. 90. *Smith. Britan.* 1. p. 94. *Hofst. Gram.* 2. p. 69.

*Sesleria locustis vnifloris, imbricatis, calyce tricorni.* *Hall. Helv.* n. 1446.

*Cynofurus caeruleus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 414. *Koel. Gram.* p. 374. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 156. *Krock. Siles.* n. 151. *Wulf. in Jacq. Miscell.* 2. p. 66. — *Jacq. Ic.* 1. *Mart. Flor. Rufi.* — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb. Ehrh. Gram.*

*Gramen glumis variis.* *C. Bauh. Theatr.* p. 153. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 21. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 85.

*Ic. Hofst. l. c. t. 98.* *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 9. A. B*  
*Jacq. l. c. t. 21.* *C. Bauh. Theatr. l. c.*  
*Mart. l. c. t. 20.* *Ejusd. Prodr. l. c.*  
*Arduin. l. c. t. 6. f. 3. 5.*

Exf. Hopp. *Pl. Alp. Cent.* 1. Ehrh. *l. c.* n. 14.

Ejusd. *Herb. Cent.* 1. n. 5.

*Germ.* Blane Seslerie.

In collibus, apricis et rupestribus; etiam in vliginosis.

Perennis. Flor. in demissis Martio et Aprili, in locis editioribus Junio.

Radix obliqua, fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem unitos sustinens. Culmi semipedalis aut pedalis altitudinis, erecti, teretiusculi vel compressi, striati, glabri. Folia linearia, obtusiuscula, carinata, ad oras et supremam carinae partem scabra, rigidula, saepius recurva, dorso viridia et glabra, facie glaucescentia atque subinde pilis brevibus inspersa: culmea brevissima; fasciculorum paulo angustiora et longiora, culmo tamen duplo triploque minora. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata. Racemus spicatus, oblongus vel ovato-oblongus, compactus, femuncia vix longior, saepius brevior. Rachis flexuosa, angulata, glabriuscula. Spiculae brevius pedicellatae, subbinatae, oblongo-ovatae, compressae, bi-triflorae, nitidae, caerulescentes vel e caerulescente, albido et virescente variae: inferioribus duabus aut tribus bracteatis, bractea solitaria, amplexicauli, obtusissima, ciliata. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, compressae, carinatae, ad carinam scabrae, margine ciliatae, nervo carinali in aristam brevem exente, subinde apicem versus utrinque denticulo auctae, unde glumae quasi tridentatae apparent. Gluma corollina exterior oblongo-ovata, compressa, ad lentem pilis brevibus appressis pubescens, quinquenervis, nervis tribus intermediis, rarius omnibus, in aristam brevem desinentibus. Arista carinalis s. intermedia reliquis paulo longior, gluma ipsa vero duplo brevior. Gluma interior, exteriorem aequans, oblonga, apice bifida, laciniis acutiusculis, muticis, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo humiliori, foliis brevioribus, racemo spicato minori, subovato.



*WULFENIO*, (vt is in literis ad me datis annotant), nostra in rupesribus et locis siccis proueniens planta a svecica, solum vliginosum inhabitans, diuersa videtur; specimina vero ab amicissimo *SWARTZIO* missa in nullis characteribus recedunt.

4. *SESLERIA tenella*, racemo spicato ouato subnudo, spiculis bifloris, gluma corollina exteriori saristata, aristis gluma longioribus.

*Sesleria tenella*. *Hofst. Gram.* 2. p. 71.

*Cynofurus ouatus*. *Hopp. Plant. Alp.*

*Cynofurus microcephalus*. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 49. (excl. *Wulf. syn.*) *Koel. Gram.* p. 375. (excl. *Wulf. syn.*)

*Cynofurus capitatus*. *Wulf. in lit.*

*Ic. Hcst. l. c. t. 100.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1.*

*Germ.* Zarte Seslerie.

In pratis summarum alpium Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis (*Hofst*) et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Media quasi inter praecedentem et sequentem speciem.

*A caerulea*, cui florum structura proxima, differt spiculis bifloris, vix vnquam trifloris, gluma corollina exteriori semper quinquearistata et omnium partium habitu tenuiori. Cum *S. sphaerocephala* conuenit habitu et teneritate, sed distinguitur glumis calicinis ouato-lanceolatis; flosculis, imprimis superiori parte, magis pubescentibus; gluma corollina exteriori oblongo-onata, quinquenerui, nervis omnibus in aristam exenutibus; gluma interiori semper bifida, laciniis acutioribus, subaristatis et omnibus partibus plerumque paulo minoribus. Ab vtraque est diuersa racemo spicato ouato, subinde nudo, et glumis longius aristatis.

Color spicularum violaceus vel ex violaceo caeruleus.

5. *SESLERIA sphaerocephala*, racemo spicato subrotundo bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori vniaristata.

**α. Caerulescens.**

Sesleria sphaerocephala. *Arduin. Spec. 2. p. 20. Hoff. Gram. 2. p. 70.*

Cynofurus sphaerocephalus. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 414. Wulf. in Jacq. Miscell. 2. p. 71. — Jacq. Ic. 1.*

*Ic. Hoff. l. c. t. 99. Arduin. l. c. t. 7.*

*Jacq. l. c. t. 20.*

**β. Albida.**

Cynofurus sphaerocephalus. *Koel. Gram. p. 376. Hoffm. Germ. ed. 2. p. 49. — Hopp. Plant. Alp.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 1.*

*Germ. Kugelblüthige Seslerie.*

In rupesribus summorum alpium Carnioliae (*Hoff.*), Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Inlio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures, a digitali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erecti vel apice incuruati, teretiusculi, tenues, striati, glabri. Folia linearia, angustissima, obtusiuscula, carinata, ad oras et superiori carinae parte magis vel minus scabra, tenuia, dorso viridia, facie glaucescentia et quandoque pilis breuibus, sparsis obfusa: inferiora et fasciculorum, vt in *S. caerulea*, longiora, culmo tamen duplo breuiora; culmea pauca, breuissima. Vaginae subteretes, leuiter striatae, glabrae, ligula breui, truncata, tenuissime ciliata. Racemus spicatus, subrotundus, compactus, basi bracteis duabus vel tribus circumdatus. Bractee lato-ouatae, concavae, inaequaliter 3-5dentatae, glabrae, nitidae, spiculis concolores. Spiculae pedicellis breuissimis insidentes, oblongae, compressae, bi-triloraе, nitidae, in *α.* caerulescentes et nonnisi per aetatem albidae, in *β.* exalbido in dilute virefcentem, senescendo vero in flavescentem colorem tendentes. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, acuminatae, rarius in aristam breuem attenuatae, compressae, carinatae, carina scabrae, vninerues. Glumae corollinae longitudine fere aequales, oblongae, nitidae: exterior compressa, pilis breuibus, appressis pubescens, neruo tantum vnico,

sub apice in aristam breuem desinente, distincta et saepe, vt glumae calicinae, apicem versus vtrinque denticulo instructa; interior angustior, apice bi-trirarius quadridentata, dentibus acutiusculis, muticis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In  $\beta$ . Spicae etiam plerumque maiores, spiculae saepe tri-quadriflorae et glumae submuticae. Obseruante Cl. *HOPPIO* var.  $\beta$ . quandoque spica interrupta reperitur, cuius superior pars maior, inferior paulo remotior et duplo minor est.

6. *SESLERIA echinata*, racemo spicato globoso subnudo, spiculis subbifloris, gluma corollina exteriori 4-5aristata, aristis subulatis rigidis.

*Sesleria echinata*. *Hofst. Gram.* 3. in lit.

*Echinaria capitata*. *Desfont. Atlant.* 2. p. 385.

*Cenchrus capitatus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 317. *Koel. Gram.* p. 378. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 525.

*Gramen minimum*, spica globosa echinata. *Barr. Ic. et*

*Gramen cap. globoso echinato minus*. *Ejusd.*

*Gramen echinatum spica subrotunda*. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen echinatum tribuloides*. *Column. Ecphr.* p. 338. c. ic.

*Gramen perpusillum capitato rotundo, spinoso* *Cherleri*  
*I. Bauh. Hist.* 2. p. 468. c. ic.

*Gramen spica subrotunda echinata*. *C. Bauh. Theatr.* c. ic.  
*Ejusd. Prodr.* p. 16. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 74.

*Ic. Hofst. l. c. t. . . .*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 1,*

*Schkuhr. l. c. t. 345.*

*Column. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 7.*

*I. Bauh. l. c.*

A. B.

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Barr. l. c. t. 28. f. 1. et*  
*363. f. 2.*

*Ejusd. Prodr. l. c.*

*Germ. Weichstachlige Seslerie.*

In herbidis Istriae (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, nunc vnicum, nunc plures culmos proferens. Culmi 4-6unciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, teretes, striati, glabri, quandoque pilis brevibus inspersi. Folia linearia, acuta, planiuscula.

apicem versus carinata et reflexa, rigidula, vtrinque, vna cum vaginis, pubescentia, ad oras et carina scabra: inferiora breuiora, emarcida; culmea sensim longiora. Vaginae teretes aut ex tereti compressae, vt lupina foliorum superficies, striatae. Ligula brevis, acutiuscula, lacinulata. Racemus spicatus, globosus vel subrotundus, echinatus, in aliis nudus, in aliis bracteis stipatus. Bractee paruae, forma variae, aequae ac glumae calicinae, membranaceae et nitidae. Rachis brevis, angulata, scabra. Spiculae breuiter pedicellatae, obouatae, subcompressae, scabrae, virescentes, biflorae, flosculo altero minori, femineo v. masculo. Spiculae nonnullae inferiores flosculo tantum vnico hermaphrodito instructae. Glumae calicinae subaequales, ellipticae, vtrinque obtusae, nervo vnico, subinde duobus, in aristam breuem exeuntibus, percursae. Gluma corollina exterior basi pilis breuibus cincta, dorso conuexa, quinqueuervis, in flosculo masculo f. femineo saepius quadrinervis, nervis in vtroque eleuatis inque totidem aristas desinentibus. Aristae omnes subulatae, rigidae: arista intermedia gluma duplo longiori, reliquis sensim breuioribus. Gluma interior paulo minor, apice plerumque bifida, laciniis in aristam reliquis similem attenuatis, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In solo fertiliore culmi altiores, folia et vaginae minus pubescentes, capitula maiora.

## 57. POA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 114. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

*Cal.* bivaluis, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valvulis subouatis, acutiusculis, muticis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. POA *aquatica*, panicula aequali diffusa ramosissima, spiculis linearibus 5-9floris, flosculis obtusis liberis septemneruis, radice repente.

Poa aquatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 385. *Hofst. Gram.* 2. p. 44. *Koel. Gram.* p. 173. *Smith. Britan.* 1. p. 95.

*Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 111. Pollich. Palat. n. 86.  
Leers. Herborn. n. 65. — Engl. Bot. Curt. Lond. Flor.  
Dan. Ehrh. Gram.*

*Poa altissima, Moench. Meth. p. 185.*

*Poa altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis  
dilitichis multifloris. Hall. Helv. n. 1454.*

*Gramen palustre, paniculatum, altissimum. Scheuchz. Agrost.  
p. 191.*

*Gramen paniculatum aquaticum latifolium. Moris. Hist. 3.*

*Gramen palustre paniculatum altissimum. C. Bauh. Theatr.  
p. 38. c. ic.*

*Gramen aquaticum harundinaceum paniculatum. Tabern.  
Kräuterb. p. 529. c. ic.*

*Gramen maius aquaticum. Lob. Ic. 1. p. 4.*

*lc. Engl. Bot. t. 1515.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 1.*

*Host. l. c. t. 60.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 6. f. 25.*

*Curt. l. c. fasc. 56.*

*C. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 920.*

*Tabern. l. c.*

*Leers. l. c. t. 5. f. 5.*

*Lob. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 26.*

*Germ. Wasser-Rispengras,*

*Ad ripas, salinas, inque fossis, paludibus et pratis  
humidis.*

*Perennis. Flor. Julio, Augusto.*

*Radix repens, teres, geniculata, ad culmorum exortum  
praecipue fibrosa. Culmi plures, 4-6pedales et al-  
tiores, firmi, erecti, subcompressi, striati, glabri.  
Folia lineari-lanceolata, acuminata, recta, carinata,  
rigida, tantum margine et ad superiorem carinae  
partem scabra: inferiora et fasciculorum longissima;  
culmea sensim minora. Vaginae subcompressae, stria-  
tae, glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panicula spe-  
ciosa, aequalis, erecta, ramosissima. Rachis inter  
ramos inferiores teretiuscula, profunde striata, gla-  
briuscula; inter ramos superiores angulata, scabra.  
Rami ramulosi, flexuosi, angulati, scabri; sub florescen-  
tia horizontaliter patentes; rachi appressi ante et post  
florescentiam. Spiculae lineares, teretiusculae, demum  
compressae; sfoeculis 5-9, liberis, aetate remotiuscu-  
lis, virefcentibus aut ex fusco et purpurafcente*

variis. Glumae calicinae inaequales, obtusiusculae, membranaceae, nitidae, vniuerues, superne ad carinam scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ovata, obtusa, septemneruis, carina scabra; interior exteriorem aequans, sed angustior, apice emarginata vel bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen, vt in sequentibus, liberum et corolla tectum. Variat floribus viuiparis.

2. *POA fluitans*, panicula secunda diuaticata, spiculis linearibus appressis 7-11 floris, flosculis obtusis liberis septemneruibus, radice repente.

*Poa fluitans*. Scop. Carn. n. 106. Koel. Gram. p. 204. Smith. Britan. 1. p. 95.

*Festuca fluitans*. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 426. Host. Gram. 2. p. 55. Ehrh. Beitr. 6. p. 134. Ejusd. Gram. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 132. Pollich. Palat. n. 107. Leers. Herborn. n. 80. Schreb. Gram. 1. p. 37. — Curt. Lond. Flor. Dan.

*Poa locustis teretibus multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis*. Hall. Helv. n. 1455.

*Gramen aquaticum, fluitans, multiplici spica*. Scheuchz. Agrost. p. 199.

*Gramen mannae esculentum prutenicum*. Loesel. Pruff. p. 103.

*Gramen loliaceum fluuiatile, longissima panicula*. Moris. Hist. 3.

*Gramen aquaticum cum longissima panicula*. I. Bauh. Hist. 2. p. 490. c. ic.

*Gramen aquaticum fluitans multiplici spica*. C. Bauh. Theatr. p. 41. c. ic.

*Gramen fluuiatile*. Tabern. Kräuterb. p. 530. c. ic.

*Gramen aquis iunatans*. Lob. 1. p. 12.

1c. Host. l. c. t. 77.

Loesel. l. c. t. 21.

Curt. l. c. fasc. 6.

Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 16.

Leers. l. c. t. 8. f. 5.

I. Bauh. l. c.

Schreb. l. c. t. 3.

C. Bauh. l. c.

Flor. Dan. t. 237.

Tabern. l. c.

Scheuchz. l. c. t. 4. f. 5.

Lob. l. c.

Exl. Ehrh. l. c. n. 54.

*Germ.* Flufs-Rispengras, (Mannagras).

In fossis, rivulis lente fluentibus, locis inundatis.

Perennis. Flor. a vere in autumnum.

Radix repens. Culmi longitudine varii, oblique ascendentes, ex geniculis inferioribus radicanter atque ramosi, tereti-compressi, striati, glabri, usque ad paniculam saepe foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acuta, carinata, margine et ad superiorem carinae partem praecipue scabra, erecta; inferiora in aquis natantia. Vaginae subcompressae, striatae, scabriusculae vel glabrae. Ligula exserta, tenuissima, acutiuscula. Panicula secunda, erectiuscula. Rachis glabra: inferior pars semiteres; superior, ut rami, flexuosa et angulata. Rami primo appressi, dein diuarcati, demum plus minus patentis. Ramuli breues, scabri. Spiculae ramulis appressae, lineares, teretiusculae, obtusae, virescentes: florentes compressae; flosculis 7-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae inaequales, ovatae, membranaceae, obtusae, uniuersae: inferiori minori. Gluma corollina exterior oblongo-ovata, obtusa, apice membranacea, dorso conuexa, septemneruis, ad neros scabra. Gluma interior exteriori plerumque paulo longior, sed angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In locis minus humidis panicula vix ramosa et omnia minora.

3. *POA maritima*, panicula aequali patente: ramis fructiferis contractis, spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinque-neruibus, gluma calicina utraque trinervi, radice repente.

*Poa maritima.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 396. *Smith, Britan.* 1. p. 97. *Roth. Beytr.* 1. p. 6. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 121. — *Engl. Bot. Dicks, Hort. Sicc.*

*Poa arundinacea.* *Moench. Meth.* p. 186.

*Ic. Engl. Bot. t. 1140.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 2.*

*Germ.* Meerstrands - Rispengras.

Ad ripas fluuiorum et ad litora maris septentrionalis  
Dynaſt. Ieveranae (*Jürgens*), ad Visurgim in Ducat.  
Bremenſi (*Roth*).

Perennis. Flor. Iulio.

Hanc ſpeciem alii cum *Poa diſtante* coniungunt, alii  
diſiungunt. Collatis pluribus ſpeciminibus, in di-  
verſis regionibus lectis, in poſteriorum ſententiam eo  
minus tranſire potui, quo minus cultura neque habi-  
tum neque characteres mutat. Praeter ſpiculas enim  
longe maiores, quibus primo viſu a ſequente dignoſci-  
tur, inſuper discrepat radice repente; culmis firmio-  
ribus, craſſioribus; foliis, imprimis adultiori aetate,  
plus minus involutis, et, vt reliquae partes, rigidi-  
lis vel rigidis; panicula florifera patente, rariffime  
diuaticata, fructifera contracta, nec deflexa; gluma  
calicina vtraque trinerui, nec minori vnico tantum  
neruo diſtincta. Diſfert quoque floſculis acutiſcu-  
lis, ſuperiori parte plerumque caeruleſcentibus. Tota  
planta magis vel minus glauceſcit. Culmi pedales  
circiter, ſubinde tantum 2-3 uncias alti. Culta ad  
ſeſquipedalem altitudinem et vltra aſcendit, minus  
vero rigida apparet.

4. *POA diſtans*, panicula aequali diuaticata: ramis  
fructiferis deflexis, ſpiculis linearibus ſubquinque-  
floris, floſculis obtuſis liberis obſolete quinquener-  
vibus, radice fibroſa.

*Poa diſtans.* *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 401. *Hofſt.*  
*Gram.* 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 177. *Smith. Britan.* 1.  
p. 96. *With. Britan.* ed. 3. p. 141. — *Engl. Bot.*  
*Schleich. Plant. Har.*

*Poa ſalina.* *Pollich. Palat.* n. 92. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.*  
p. 119. *Leyſſ. in Act. Soc. Nat. Scrut. Hal.* 1. p. 356. —  
*Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Poa retroflexa.* *Curt. Lond.*

1c. *Engl. Bot.* t. 986.

*Curt. l. c. faſc. 61,*

*Hofſt. l. c. t. 63.*

*With. l. c. t. 25.*

Exſ. *Schleich. l. c. Cent. 1. n. 9.*

*Ehrh. l. c. n. 13.*

*Hopp. l. c. Cent. 2. n. 12.*



*Germ.* Entferntblüthiges Rispengras.

Ad vias, lacus, fluuios; in locis salis, maritimis, alibique.

Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, teretes, striati, glabri, oblique adscendentes, ex geniculis inferioribus procumbentibus plerumque radices atque ramos protrudentes. Folia linearia, acuminata, erecta aut patentia; dorso glabra, facie striata atque scabra. Vaginae teretes, obsolete striatae, glabrae. Ligula breuis, obtusa, rarius acutiuscula. Panicula erecta, aequalis, ramosa. Racheos inferior pars semiteres, striata, glabra; superior cum ramis ramulisque subflexuosa, angulata, scabra. Rami sub anthesi diuarricati, post anthesin deflexi. Spiculae lineares, tertiusculae, dein compressae, obtusae, virides aut ex viridi et purpureo variae; flosculis quinque, rarius septem, liberis, aetate remotiusculis. Glumae calicinae ouatae, obtusae, ad carinam scabriusculae, inaequales: altera s. inferiori minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, apice obtusa atque crenulata, dorso connexiuscula, obsolete quinqueneruis, prope basin plus minus pubescens; interior exteriorem longitudine aequans vel parum longior, subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In locis salis et maritimis tota saepe glauca et paulo rigidior.

5. *POA rigida*, panicula disticho-secunda coarctata rigida, spiculis linearibus acutis 5-11floris, flosculis liberis obsolete quinqueneruis, radice fibrosa.

*Poa rigida.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 596. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 133. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Desfont. Atlant.* p. 74. *Roth, Germ. T. 2. P. 1.* p. 120. — *Curt. Lond.*

*Triticum maritimum.* *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 34.

*Gramen filicinum rigidiusculum.* *Vaill. Par.*

*Gramen panicula multiplici maius.* *Scheuchz. Agrost.* p. 271.

*Gramen aruense, filicina duriore panicula gracilius.* *Barrel. Ic.*

*Gramen loliaceum mureorum duriusculum, spica erecta rigida.* *Moris. Hist.* 3.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ic. <i>Hofst.</i> l. c. t. 74.   | <i>Scheuchz.</i> l. c. t. 6. f. 2.       |
| <i>Curt.</i> l. c. fasc. 24.     | <i>Barrel.</i> l. c. t. 49.              |
| <i>Vaill.</i> l. c. t. 18. f. 4. | <i>Moris.</i> l. c. sect. 8. t. 2. f. 9. |

*Germ.* Steifes Rispengras.

In Istriae, Litoralis, Foriulii vineis, pratis, alibique  
(*Wulfen, Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi tri-quadrunciales et longiores, rigidi, subcompressi, striati, glaberrimi, nitidi, quandoque purpurascens; primo procumbentes, dein vel tantum apice ascendentes vel toti erecti. Folia linearia, acuta, saepius involuto-fetacea, supra et margine imprimis scabra; vaginis subcompressis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acutiuscula, demum lacera. Panicula erecta, duplici ordine secunda, coarctata, rigida; rachi flexuosa, angulata, ad angulos scaberrima. Rami alterni, angulati, scabri: superioribus sensim brevioribus, simplicibus, nonnisi unicum spiculam ferentibus. Spiculae lineares, acutae, teretiusculae, dein compressae, compositae e flosculis 5-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, carina scabrae, inaequales: altera minori, nervo unico; altera maiori, nervis 2-3 distincta. Glumae corollinae subaequales, lanceolatae, acutiusculae: exteriori obsolete quinquenerui, apicem versus compressa atque carina scabra. Gluma interior angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Gramen rarissimum, extra Circ. Austriaci limites, quantum scio, a nemine observatum.

6. POA *dura*, panicula secunda coarctata rigida, spiculis lanceolatis obtusis 3-5floris, flosculis liberis septemneruibus, radice fibrosa.

*Poa dura.* *Scop. Carn.* n. 101. *Hofst. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 139. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 121. — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.*

*Cynofurus durus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 413. *Schrank. Bavar.* n. 219. *Krock. Sil.* n. 150. *Pollich. Palat.* n. 100.

*Lolium procumbens*, spica disticha, locustis teretibus trifloris. *Hall. Helv.* n. 1419.

Gramen aruense, polypodii panicula crassiori. *Barr. Ic.*

*Ic. Hofi. l. c. t. 73.*

*Krock. l. c. t. 28.*

*Pollich. l. c. t. 1. f. 1.*

*Barr. l. c. t. 50.*

*Exf. Hopp. Pl. Alp. Cent. 2.*

*Ejusd. Herb. Cent. 1. n. 4.*

*Germ.* Hartes Rispengras.

In arenolis, sterilibus, cultis, ad vias Circul. Austriaci (*Scopoli, Hofi*), Bavariae prope Ratisbonam (*Hoppe*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Barby (*Scholler*) — Thuringiae (*Rupp, Bernhardi*) — prope Ienam (*Funk, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyffer*) — Silesiae (*Trocher, Blottner*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmi plures, digitales, procumbentes, rigidiusculi, compressi, striati, glabri, toti foliorum vaginis tecti, inferne saepe ramoli. Folia linearilanceolata, brevia, obtusa, margine et superiori carinae parte scabra. Vaginae laxae, compressae, carinatae, striatae, glabrae; ligula brevis, obtusiuscula. Panicula secunda, coarctata, obtusa, rigida, apice quandoque recurvata. Rachis vna cum ramis flexuosa, angulata, striata et glabra. Rami alterni, simplices, rarius divisi: inferiores et superiores brevissimi, spicula plerumque solitaria terminati; intermedii paulo longiores, spiculas 3-4 gerentes. Spiculae oblongo-lineares, compressae, obtusae, rigidae; flosculis 3-5, basi liberis. Glumae calicinae compressae, obtusae, virides, margine albo membranaceae, inaequales: altera maiori, oblongo-ovata, nervis septem; altera minori, ovata, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, sed maior et superne ad carinam scabra; interior paulo minor et angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo breviori cum paniculae ramis omnibus simplicibus, spiculam nonnisi vnicam ferentibus. In solo fertiliori culmi sesquidigitales et longiores, apice plerumque ascendentes, panicula densiori terminati.

7. *POA pilosa*, panicula aequali: florifera contracta; fructifera diffusa, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7-9-floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosa.

*Poa pilosa*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 391. *Hofst. Gram.* 2. p. 49. — *Schleich. Plant. Rar.*

*Poa verticillata*. *Spec. Plant.* l. c. p. 393. *Cavan. Ic.* 1. p. 63.

Gramen paniculis elegantissimis, minus, locustis purpureo-spadiceis, minoribus. *Scheuchz. Agroft.* p. 193.

*Ic. Hofst.* l. c. t. 68. *Scheuchz.* l. c. t. 4. f. 3.

*Caran.* l. c. t. 93.

*Exf. Schleich.* l. c. *Cent.* 5. n. 9.

*Germ.* Haariges Rispengras.

Inter segetes in Foriulio (*Hofst*) et Carniolia (*Wulfen*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem vniri, pedales, sesquipedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum decumbentes, teretiusculi, striati, glabri, simplices et ramosi. Folia linearia, acuminata, plana, supra, margine et superne ad carinam scabra, vtrinque ad vaginae exorium pilorum fasciculo barbata. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligulae loco series pilorum breuium. Panicula aequalis, ramosissima, multiflora; sub anthesi contracta et erecta, post anthesin diffusa atque apice plus minus cernua. Rachis gracilis, subflexuosa; inferne semiteres et ad basin ramorum ac ramificationum pilis breuibus stipata; superne angulata, scabrinacula, nuda. Rami ramulosi, flexuosi, angulati, scabri, verticillati, superioribus alternis. Spiculae lineares, compressae, nitidae, purpurascetes vel e viridi et purpurascete variae. Flosculi exigui, acutiusculi, 7 vel 9, rarius 5, basi liberi, remotiusculi. Glumae calicinae membranaceae, vniuerues, inaequales: altera duplo maiori, ad superiorem carinae partem scabrinacula. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, compressa, trineruis, carina scabra; interior paulo minor, ad flexurae angulos ciliata.

*Poa verticillatam* CAVAN. huc refero fide Comit. de HOFFMANSSEGGE, Viri Illustrissimi, qui mecum huius graminis specimen vna cum multis aliis plantis, in itinere per Lusitaniam instituto lectis, benevole communicavit. A *Poa Eragrosti*, cui *P. verticillatam* adnumerandam esse putat Cl. BALBIS (*Miscell. Bot.* p. 11), valde discrepat.

8. *POA Eragrostis*, panicula aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis 9-15floris, flosculis obtusis liberis, radice fibrosa.

*Poa Eragrostis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 592. (excl. Moris. syn.) *Hesl. Gram.* 2. p. 50. *Koel. Gram.* p. 179. *Desfont. Atlant.* 1. p. 74. *Both. Germ. T. 2. P. 1.* p. 118. *Schreb. Gram.* 2. p. 81. — *Hopp. Herb.*

*Poa locustis distichis decemfloris, calycibus acutis.* *Hall. Helv.* n. 1450.

Gramen paniculis elegantissimis, minimum. *Scheuchz. Agrost.* p. 192.

Gramen phalaroides, sparsa biizae panicula, minus. *Barrel. Ic. Mont. Prodr.* p. 45.

*Ic. Hesi. l. c. t. 69.* *Scheuchz. l. c. t. 2. f. 2.*

*Schreb. l. c. t. 38.* *Barrel. l. c. t. 44. f. 2.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 11.*

*Germ.* Schönstes Rispengras.

In cultis, sterilibus, imprimis solo arenoso, Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Hesi*), Bavariae prope Ratisbonam (*Hoppe*), Princip. Baruthini (*Schreber*) — prope Duffeldorpium (*Delavigne*), Bielefeldiam (*Meike*).

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales altioresne, ex procumbente erecti, teretiusculi, striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia linearia, acuminata, plana, margine scabra, versus basin vtrinque pilis sparsis obsessa. Vaginae subcompressae, striatae, superiori parte imprimis pilosae. Ligulae loco series pilorum brevium. Panicula erecta, aequalis, patens. Rachis flexuosa; inferne semiteres, striata; superne angulata, scabra. Rami solitarii, flexuosi, angulati, scabri; inferiores ad basin et plerumque etiam ad

ramificationes pilis brevibus stipati. Spiculæ lanceolatae, compressæ, nitidæ, ex 9 ad 1 flosculis liberis compositæ, purpurascens vel e spadiceo et purpureo variæ. Flosculi inferiores demum, ut in *P. amabili*, caduci. Glumæ calicinae ovato-lanceolatae, compressæ, ad carinam scabrae, inaequales: altera minori, vniuerui; altera maiori, acntiori, trinerui. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtusa, tri-rarius quinquenervis, superne ad carinam scabra; interior minor, apice plerumque indiuisa, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

*Briza Eragrostis* Scop. fide *Wulfenii* potius huius quam sequentis speciei videtur.

9. *POA megastachya*, panicula aequali patente: ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (maioribus) 15-25floris, flosculis obtusis, radice fibrosa.

*Poa megastachya*. *Koel. Gram.* p. 181.

*Briza Eragrostis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 405. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 110. *Krook. Siles. n.* 147. *Schreb. Gram. 2.* p. 83. — *Hopp. Herb.*

*Poa Eragrostis*. *Cavan. Ic.* 1. p. 63.

*Briza oblonga*. *Moench. Meth.* p. 185.

Gramen paniculis elegantissimis, siue eragrostis minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 194.

Gramen eranthemum seu Eragrostis phalaroides paniculatum multiplici et tenui Brizae spica. *Barrel. Ic.* (spiculis lanceolatis).

Gramen eranthemum palustre tenui et sparsa Brizae panicula. *Barrel. Ic.* (spiculis subrotundo-ouatis).

Gramen eranthemum supinum congesta Brizae panicula. *Barrel. Ic.* (culmo humili et spiculis lanceolatis, maioribus).

Gramen filicinum sine paniculis elegantissimis Eragrostis dictum. *Moris. Hist.* 3.

Gramen amoris dictum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 470.

Gramen Amourettes. *Clus. Hist.* p. CCXVIII. c. ic.

*Ic. Cavan. l. c. t.* 92.

*Barrel. l. c. t.* 43. 743. et 744.

*Schreb. l. c. t.* 39.

*Moris. l. c. sect.* 3. t. 6. f. 52.

*Krook. l. c. t.* 27.

*Clus. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t.* 4. f. 4.

*Exl. Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 13.

*Germ.* Grofsähriges Rispengras.

In agris, sterilibus, arenosis, muris Istriae, Litoralis, Foriunlii (*Wulfen*) — pr. Ratisbonam (*Hoppe*) — Palatinatus prope Weifenheim (*Märklin*) — pr. Wiesbaden (*Delavigne*), Gieslam? (*Dillenius*) — in Silesia (*Krocker*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

A priori, cui maxime affinis, potissimum differt paniculae ramis brevioribus, magis flexuosis; spiculis maioribus, obtusioribus, 15-25floris, plerumque cinereo- vel glauco-virescentibus; foliis longioribus, latioribus et paulo rigidioribus. Culmi etiam firmiores et folia saepe ad vaginae exortum pilis frequentioribus et longioribus barbata. — Vtraque planta in eodem solo culta characteres immutatos servat.

*Poa locustis distichis etc.* *HALL.* *Helv.* n. 1450. a *LINNAEO* et sub *Poa megastachya* et sub *Poa Eragrostii* citata, ad posteriorem plantam pertinet, ut ex *HALLERI* descriptione luculenter apparet. Specimina etiam huius *Poae* a *SCHLEICHERO* in Helvetia lecta, *Poam Eragrostin*, nec *megastachyam* indicant. — *Poa* nostra, in Thuringia prope Smohna olim a *RUPPIO* observata, nec illustr. *SCHREBERO*, nec alii recentiorum botanicorum obuia fuit.

10. *POA supina*, panicula aequali diffusa pauciflora, spiculis oblongis 4-6floris, flosculis obtulis liberis, ligula foliorum culmeorum acutiuscula, reliquorum breui obtusa, radice repente.

*Poa variegata.* *Hall. fil. in Schleich. Catal.* p. 38.

*Poa alpina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. 7.

*Poa latifolia*, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo. *Hall. Helv.* n. 1456. 7.

Gramen pratense, paniculatum, minus, rubrum. *Scheuchz. Agrojt.* p. 190. (excl. syn. Bauh. et Tabern.) *Ejusd. Itin.* 2. p. 457.

Gramen paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Agrojt.* p. 20.

1c. *Scheuchz. Prodr. l. c. t. 3.* *Ejusd. Itin. l. c. f. 17.*

*Germ.* Niedriges Rispengras.

In summis alpibus Salisburgensibus (*Mielichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi plures, digitales, sesquidigitales et nonnunquam altiores, erecti, graciles, teretiusculi, striati, glaberrimi, saepius purpurascens. Folia linearia, acuta, margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula foliorum culmeorum exserta, acutiuscula, reliquorum paulo brevior atque obtusior. Panicula pauciflora, erecta, aequalis, diffusa, dein contracta. Rachis, vna cum ramis, flexuosa, glabra. Rami solitarii, brevissimi, angulati: inferiores subdivisi, spiculas 2, rarius 3 gerentes; reliqui simplices, spicula solitaria terminati. Spiculae oblongae, compressae, e quatuor ad sex flosculis compositae, ex viridi et albo, vel ex viridi, albo et purpurascens variae. Flosculi obtusi, basi liberi, dein remotiusculi. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, glabrae, inaequales: altera maiori, nervis tribus; altera minori, vnico tantum nervo notata. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, carinata, obtusa, apice subinde crenulata, vnineruis, superiori parte glabra, inferiori parte, imprimis carina et margine parce villosa. Gluma interior minor, subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Teneritate et panicula parva pauciflora a reliquis congeneribus facile distinguenda. A *Poa alpina*, pro cuius varietate minori a pluribus habetur, differt paniculae ramis solitariis, subsimplicibus, glabris; spiculis oblongis; glumis omnibus apice glabris, nec carina scabris; flosculis obtusis, basi minus villosis.

*HALLERI* et *SCHUCHZERI* synonyma a Cl. *SMITHIO* ad *Poam* suam *humilem* (*Flor. Britan.* 3. p. 1387.) referuntur; sed quantum ab hoc gramine differunt, cuique ex *SCHUCHZERI* descriptione et icone facile patebit.

*Supinam* dixi, ne confunderetur cum *Poa variegata* *LAMARCK. Illustr.* n. 972.



11. *POA laxa*, panicula contracta apice nutante, spiculis oblongo-ouatis subtrifloris, flosculis basi villosis, ligula oblonga acutiuscula, radice subpente.

*Poa laxa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. *Haenk. Sudet.* p. 118.

*Poa flexuosa.* *Smith. Britan.* 1. p. 101. — *Engl. Bot.*

*Poa* caule erecto, panicula rara, foliiculis trifloris, basi dorsoque villosis. *Hall. Helv.* n. 1457.

*Gramen alpinum*, paniculatum, minus, panicula spadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Agroft.* p. 165. *Ejusd. Prodr.* p. 19.

*Gramen paniculatum*, alpinum, paruum, panicula spicata, spadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Itin.* VI. p. 457.

*lc.* *Engl. Bot.* t. 1:23. *Scheuchz. Itin. l. c. t. 6. f. 16.*  
*Scheuchz. Prodr. l. c. t. 4.*

*Germ.* Schlaffes Rispengras.

In alpidibus Styriae (*Hofst.*), Carinthiae et Tyrolis (*Hoppe*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadenus (*Mielichhofer*) — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix subrepens, plures culmos atque foliorum fasciculos nutriens. Culmi spithamaei, basi paululum declinati, abhinc erecti, graciles, subcompressi, striati, glabri, saepe, vt tota planta, plus minus glaucescentes. Folia linearia, acuta, mucronulata, primo carinata, dein plana, ad oras et supremam dorsii partem praepinnis scabra: fasciculorum angustiora, longiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula exserta, oblonga, acutiuscula, in foliorum fasciculis paulo breuior et obtusior. Panicula contracta, flexuosa, pauciflora, apice plerumque nutans. Rachis gracilis, flexuosa, glabra: inferne semiteretes, superne angulata. Rami ramulique filiformes, flexuosi, angulati, glabri vel scabriusculi. Spiculae oblongo-ouatae, compressae, tri-rarius quadriflorae, ex viridi et albo, aut ex viridi, albo et purpurascente variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, inaequales, compressae, trinerues, carina apicem versus scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, acutiuscula, compressa, vnico tantum neruo, dorsii medium percutit.

rente notata, apice glabra, reliqua parte villis tenuissimis complicatis tecta, quibus flosculi inuicem basi connexi sunt. Gluma interior angustior et parum minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

*Poa flexuosa* Flor. Britan. 1. p. 101. ab hac non differt, ipso SMITHIO per literas monente.

Diversissima a sequente: habitu, radice, panicula, spiculis et colore, plerumque omnium partium, glaucescente.

12. *POA alpina*, panicula aequali diffusa, spiculis ovatis 5-11floris, flosculis acutis liberis, ligula foliorum culmeorum oblonga acuta, reliquorum breui obtusa, radice fibrosa.

*Poa alpina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. *Hofst. Gram.* 2. p. 49. *Koel. Gram.* p. 176. *Smith. Britan.* 1. p. 100. *Braun. Salisburg.* n. 71. *Schrank. Bavar.* n. 206. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.*

*Poa badensis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 392.

*Poa brizoides.* *Wohleb. Suppl.* p. 5.

*Poa latifolia*, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo. *Hall. Helv.* n. 1456. "

Gramen alpinum, paniculatum, maius, panicula speciosa, variegata. *Scheuchz. Agrost.* p. 186. *Ejusd. Prodr.* p. 20.

1c. *Engl. Bot.* t. 1003. *Scheuchz. Prodr.* l. c. t. 3.  
*Hofst. l. c. t. 67. fig. finisi.*

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

β. Floribus viviparis.

*Poa alpina.* *Flor. Dan.*

Gramen alpinum, latifolium, panicula laxa, foliasea, foliis in panicula paucioribus et magis crispis. *Scheuchz. Agrost.* p. 212.

1c. *Hofst. l. c. fig. dextr.* *Scheuchz. l. c. t. 4. f. 14.*  
*Flor. Dan.* t. 807.

*Germ. Alpen-Rispengras.*

In alpinis, subalpinis Circul. Austriac. (*Hofst.*), Princip. Salisburgensis (*Braune*) et Berchtesgadenensis (*Mielichhofer*), Bavariae (*Schrank*); — locis depressis Mansfeldiae (*Kohl*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem dispositi, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, pedales, subteretes, striati, glaberrimi, quandoque purpurascens. Folia linearia, latiuscula, obtusa, apice comminente mucronulata, ad oras et supremam carinae partem scabra: fasciculorum sine culmorum iuniorum adhuc sterilium longiora atque angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae; in culmis longissimae et ligula oblonga, acuta instructae; in foliis fasciculorum brevissimae et ligula brevis, obtusa terminatae. Panicula aequalis, laxa, erectiuscula: fructifera plus minus apice nutans. Rachis inferne semiteretes, striata; superne flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami ramulosi, flexuosi, scabri; sub anthesi horizontaliter patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae ovatae, subinde late ovatae (nequaquam vero cordatae), compressae, pallide virides, aut ex viridi et purpureo variae; flosculis 5-7, rarius 9-11, basi liberis. Glumae calicinae compressae, ovato-lanceolatae, quandoque lato-ovatae et ob apicem inflexum quasi subfalcatae, acutae, superne ad carinam scabrae, inaequales: altera scilicet superiori quinquenerui; altera nervis tribus distincta. Saepius utraque gluma nervis tribus notata reperitur. Gluma corollina exterior oblongo-ovata, acuta, compressa, vaineruis, carina apicem versus scabra, inferiori dorso parte magis vel minus villosa sericeo tecta; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

*Poa badensis* WILLD. (*P. brizoides* WOHLLER.) in Mansfeldiae depressis crescens, primo quidem aspectu, habitu paululum ab alpino gramine differre videtur; collatis vero pluribus specimenibus, in diversis locis alpinis et subalpinis lectis, cum iis, quae in Mansfeldia occurrunt, sensim in alteram per gradus intermedios transit. *Poa collina* Host. Gram. l. c. p. 48. t. 66., cui Vir amicissimus *Poam badensem* pro synonymo adscripsit, habitu magis quam *badensis* cum *alpina* convenit et ab eadem nonnisi culmo humiliore et panicula pauciflora et magis erecta distinguitur. Verum his notis *collina*, ut cuique patebit, ab *alpina* disiungi haud potest.

13. *POA bulbosa*. panicula aequali diffusa, spiculis ovatis subquinqnefloris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculisque foliorum bulbosis, radice fibrosa.

*Poa bulbosa*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 399. *Hofst. Gram.* 2. p. 47. *Koel. Gram.* p. 187. *Smith. Britan.* 1. p. 102. *Deject. Atlant.* 1. p. 75. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 122. *Scop. Carn.* n. 103. — *Engl. Bot.*

*Poa foliis bulbosis*, panicula diffusa, locustis quadrifloris, foliiculis subvillosis. *Hall. Helv.* n. 1461.

Gramen vernum, radice Ascalonitidis. *Vaill. Paris.*

Gramen xerampelinum, miliacea, pertenui ramosaque sparsa panicula. *Scheuchz. Agrofl.* p. 185.

*lc. Engl. Bot.* t. 1071. *Vaill. l. c. t. 17. f. 8.*  
*Hofst. l. c. t. 65. fig. sinist.*

β. Floribus viviparis.

*Poa crispa*. *Thuill. Paris.* p. 45.

*Poa prolifera*. *Schmidt. in Mayer. Physf. Sammlung.* 1. p. 188.

*Poa bulbosa*. *Roth. l. c. β.*

*Poa bulbosa*. *Krock. Siles.* n. 139. *Pollich. Palat.* n. 95.

Gramen aruense, angustifolium, panicula densa, foliacea, foliolis in panicula angustissimis. *Scheuchz. Agrofl.* p. 211.

Gramen aruense panicula crispa ianthina foliis geniculatis minus. *Barrel. Ic. et*

Gramen aruense panicula crispa pallida, seu minus. *Ejusd.*

Gramen aruense panicula crispa. *Moris. Hist.* 3.

*lc. Hofst. l. c. t. 65. f. dextra.* *Barrel. l. c. t. 703.*

*Krock. l. c. t. 25.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 5. f. 14.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 15.*

A. B. C.

*Germ.* Zwiebeltragendes Rispengras.

In arenosis, apricis, moeniis, pascuis, ad vias, alibique.

Perennis. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos, in densum cespitem dispositos, proferens. Culmi, aequae ac foliorum fasciculi, basi bulbosi, semipedales, pedales, teretes, striati, glabri, erecti toti aut geniculis inferioribus procumbentes. Folia brevia, linearia, acuta, carinata, subinde glauca, margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum longiora atque an-

gustiora. Vaginae striatae, glabrae, virides aut ex viridi purpurascens: culmeae superiores, teretes, foliis longiores. Vaginae foliorum radicalium plures, membranaceae, basi dilatatae, arcte sibi incumbentes et sic bulbum constituentes. Ligula brevis, acutiuscula; in foliorum fasciculis brevior et obtusior. Panicula erecta, aequalis, pauciflora. Rachis flexuosa; inter ramos inferiores semiteres, glabra; inter ramos superiores angulata, scabriuscula. Rami ramulique flexuosi, angulati, plus minus scabri; sub anthesi horizontaliter patentes; contracti ante et post anthesin. Spiculae ovatae, acutae, compressae, 4 vel 5 flosculos continentis, virides, aut e viridi et purpurascens variae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, superne ad carinam scabrae: maiori nervis tribus notata; minori angustiori, unico nervo distincta. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, acutiuscula, compressa, vnicruis, carina apicem versus obsolete scabra, infra medium, imprimis carina et margine, villis tenuissimis complicatis obsessa, quibus flosculi basi cohaerent. Gluma interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis humilioribus et panicula minori.

14. *POA sudetica*, panicula aequali diffusa, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, vaginis ancipitibus, ligula brevi, radice repente.

*Poa sudetica.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 389. *Haenk. Sudet.* p. 120. — *Schleich. Plant. Rar.*

*Poa rubens.* *Spec. Plant. l. c.* *Koel. Gram.* p. 160. *Moench Meth.* p. 187.

*Poa quadripedalis.* *Ehrh. Gram.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 2. Ehrh. l. c. n. 135.*  
n. 11.

*Germ. Schleifches Rispengras.*

In pratis, paludosis, siluaticis humidis; etiam rupestribus Moraviae et Styriae (*Hofst.*), Tyrolis (*Hoppe*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Franconiae (*Wolff, Delavigne*) — Hassiae inferioris (*Moench*), Hercyniae (*Sr.*) — prope Gottingam (*Perfoon*), Hanno-

veram (*Ehrhart*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Halam Saxon. (*Sprengel*); — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Speciosum gramen habitu *Festucæ silvaticæ*, floribus *Poæ triuiali* hand disimile. Radix longe lateque repens, per internalla squamis membranaceis oblecta, ad genicula fibrosa. Culmi pluribus foliorum fasciculis aucti, bi-tripedales et altiores, erecti, firmi, subcompressi, striati, glabri, sub panicula scabriusculi. Folia latiuscula, lanceolata, apice conniuenti cuspidata, ad oras et supremam carinae partem scabra: superiora sensim breuiora et obtusiora; inferiora et fasciculorum longiora atque acutiora. Vaginae laxae, ancipites, striatae, magis vel minus scabrae. Ligula breuis, truncata, crenulata. Panicula aequalis, ramosissima; in planta florente erecta et diffusa; post florescentiam contracta atque cernua. Rachis subteres, striata, superne praecipue flexuosa et scabra. Rami plerumque quaterni, ramulosi, laxi, capillacei, flexuosi, subangulati, scabri. Spiculae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, tri-rarius quadriflorae, virides aut e viridi et purpurascende variae. Flosculi basi liberi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, vt flosculi compressae, ad carinam scabrae, inaequales: minori neruo vnico; maiori neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiuscula, argute quinqueneruis, apice membranacea, ad carinam scabra; interior vix minor, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Secundum *HOFFMANNI Floram Germanic.* (ed. 2. p. 43.) haec species etiam prope Hanoviam crescit; sed a nullo adhuc ibidem obseruata est. Desideratur quoque in Flora Wetteraviae.

*Poa sylvatica* *VILLARS. Dauph.* 2. p. 128. quoad descriptionem parum a *sudetica* differre videtur.

15. *POA triuialis*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ouatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis quinqueneruibns, culmo vaginisque scabriusculis, ligula oblonga, radice fibrosa.

*Poa triuiialis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 587. *Hofst. Gram.* 2. p. 45. *Smith. Britan.* 1. p. 105. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

*Poa scabra.* *Ehrh. Gram.* *Koel. Gram.* p. 161.

*Poa pratensis.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 113. *Pollich. Palat.* n. 90.

*Poa dubia.* *Leers. Herborn.* n. 69.

*lc.* *Engl. Bot.* t. 1072. *Curt. l. c. fasc.* 15.

*Hofst. l. c. t.* 62.

*Leers. l. c. t.* 6. f. 5.

*Exl. Ehrh. l. c. n.* 72.

*Germ. Gemeines Rispengras.*

In pratis, pascuis, palustribus, alibique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem unitos, sustinens. Culmi ad genicula inferiora terrae appressa radicanter, abhinc erecti, 2-3 pedales, striati, saepius purpurascens; inferne subcompressi, superne teretiusculi. Folia linearia, acuta, carinata, flaccida, ad oras et supremam carinae partem praecipue scabra: inferiora, vt in congeneribus, plerumque emarcida; fasciculorum angustiora, minus scabra. Vaginae subcompressae, striatae, vt culmi, plus minus scabrae. Ligula oblonga, acutiuscula: fasciculorum paulo breuior atque obtusior. Panicula erecta, aequalis, diffusa, ramulissima; in aliis viridis, in aliis e viridi et purpurascens varia. Racheos inferior pars subteres, striata, scabriuscula; superior pars flexuosa, angulata, scabra. Rami ramulosi, laxi, capillacei, flexuosi, angulati, plerumque scaberrimi: florentes horizontales; fructiferi magis erecti, rarius vero toti contracti. Spiculae paruae, oblongo-ouatae, acutae, compressae, trirarius quadriflorae. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, ad nervos scabrae, inaequales: altera minori, nervo vnico; altera maiori, latiori, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtusiuscula, carinata, quinqueruis, apice membranacea, infra medium ad carinam et marginem villis tecta complicatis, quibus flosculi basi connexi sunt. Gluma interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos vix ciliata.

*HALLERI* et *SCHUCHZERI* synonyma, ad hanc et frequentem speciem spectantia, quam maxime dubia sunt. Ex *SCHUCHZERIANIS* tamen Gramen pratense, paniculatum, medium *Agrosti*. p. 18, a *LINNAEO* sub *P. triuiali* citatum, ad *pratensem* referent. — *Poa scabra* *KOEL.* est certe eadem cum *triuiali*, sed quo referenda est eius *triuialis*? In descriptione (*Gram.* p. 157.) plurima quidem ad *pratensem*, nonnulla vero omnino ad *triuialem* spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad *pratensem* pertinent. Noua tamen species non est. Eiusdem *Poa pratensis* (l. c. p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex *triuiali* et *pratensi* compolita, ad posteriorem proxime accedit.

16. *POA pratensis*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ouatis subquinquefloris, flosculis basi villosis connexis quinqueneruibus, culmo vaginisque glabris, ligula breui, radice repente.

*Poa pratensis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 388. (excl. *Leers. syn.*) *Hofst. Gram.* 2. p. 44. *Smith. Britan.* 1. p. 104. (excl. *Leers. syn.*) — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

*Poa angustifolia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 387. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 112. *Pollich. Palat. n. 89.* *Leers. Herborn.* n. 67.

*Poa glabra.* *Ehrh. Gram. Schleich. Plant. Har.*

*Poa humilis.* *Ehrh. Gram. Koel. Gram.* p. 171.

*Poa triuialis.* *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 112.

*lc. Engl. Bot. t. 1073.* *Curt. l. c. fasc. 14.*

*Hofst. l. c. t. 61.* *Leers. l. c. t. 6. f. 3.*

*Exl. Schleich. l. c. Cent. 1. n. 7.* *Ehrh. l. c. n. 62. et 115.*

*Germ.* Wiesen-Rispengras.

In pratis et pascuis demissis, montanis, alpinis et subalpinis; etiam ad muros et in ruderatis.

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Radix, imprimis solo fertiliori et humido, repens. Culmi et fasciculi foliorum plures in densum caespitem dispositi, erecti, glaberrimi, altitudine  $1\frac{1}{2}$ -4 pedum; inferne subcompressi, superne teretiusculi atque eui-



dentius striati. Folia linearia, acutiuscula, margine et superne ad carinam scabra; in solo sterili quandoque glaucescentia: culmea erecta, breuia; fasciculorum longiora, angustiora, patentia, plerumque complicata. Vaginae subcompressae, obsolete striatae, glabrae. Ligula breuis, obtusa. Panicula vt in praecedente, sed minus scabra et post anthesin contracta atque apice cernua. Spiculae oblongo-onatae, acutae, compressae, quatuor aut quinque flosculos continentes, quandoque etiam triflorae, virides, purpurascens, et e viridi et purpurascens variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae, inaequales: altera minori, vnincrui; altera maiori, neruis tribus distincta. Flosculi fere vt in *P. triuiali*.

*Poa angustifolia* praeceuntibus VV. Cl. SMITHIO et HOSTIO huc relata, specie omnino non differt, cum in omnibus, etiam foliis fasciculorum, cum *pratensi* conuenit. *Poa humilis* EHRH. nonnisi statura minori discrepat. Characteres illi adscripti erronei et forte ab vnico et imperfecto specimine sicco sumti sunt. A *Poa annua*, cui alii eam affinem habent et quacum ab aliis iterum coniungitur, recedit omnibus characteribus *Poae pratensi* propriis. Etiam *Poa humilis* SMITH. Britan. 3. p. 1387. (excl. syn. Willd. Haller. et Scheuchz. ad *P. supinam* pertinentibus) quoad specimina originalia ab amicissimo TURNERO missa, vix nisi colore omnium partium glauco a *P. pratensi* disiungenda est. *Poa setacea* et *strigosa* HOFFM. Flor. Germ. ed. 2. p. 44. pariter huc pertinent, sed vix varietatis nomen merentur.

17. POA *ferotina*, panicula aequali diffusa, spiculis ouato-lanceolatis subquinquelloris, flosculis basi villo connexis obsolete quinqueneruibus, culmo vaginisque scabriusculis, ligula breui, radice subrepente.

*Poa ferotina*. Ehrh. Gram. Koel. Gram. p. 173.

*Poa polymorpha*. Wib. Werthem. p. 113.

*Poa riparia*. Wolff. in lit.

*Poa elegans*. Hall. fil. in Schleich. Catal. Plant. p. 38. (excl. syn. Hall. ad *P. laxam* spectante).

*Poa palustris.* Koel. *Gram.* p. 155. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 117. et omnium fere auctorum *Florae Germanicae*.

*Poa pratensis.* Loers. *Herborn.* n. 68.

Gramen paniculatum aquaticum, angustifolium, panicula speciosa. Scheuchz. *Agrost.* p. 184. quoad descriptionem.

Ic. Leers. l. c. t. 6. f. 4.

Exf. Ehrh. l. c. n. 82.

*Germ.* Spätes Rispengras.

In pratis, paludosis, vineis, muris, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. a Junio ad Septembrem.

Radix subrepens. Culmi plures, sesquipediales, bipediales et altiores, erecti, basi declinati, subcompressi, striati, scabriusculi, ex geniculis inferioribus, imprimis solo humido, continuo ramos florentes emittentes, quapropter hoc gramen longius quam affines species florere solet. Folia linearia, acuta, plana, apicem versus carinata, in aliis vbiq̄ue, in aliis tantum margine et carina scabra: inferiora plerumque emarcida. Vaginae subcompressae, obsolete striatae, scabriusculae, rarius glabrae. Ligula brevis, truncata. Panicula erecta, aequalis, ramosissima, diffusa, laxa: fructifera contracta atque cernua. Racheos inferior pars teretiuscula, striata, glabra: superior pars angulata, scabra. Rami graciles, laxi, subflexuosi, angulati, scabri. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, plerumque quinqueflorae, in ramis vel furculis vero serius florentibus tantum triflorae. Flosculi purpurascenti-virides, apicibus luteis, nitidis: deflorati fuscescunt. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, in plerisque trinerves, carina et subinde etiam ad nervos scabrae, inaequales: inferiori paulo minori, angustiori. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusa, obsolete quinque-nervis, apice membranacea, superne ad carinam scabra, carinae et marginis inferiori parte villis complicatis tecta, quibus flosculi ad basin, vt in aliis congeneribus, connexi sunt. Gluma interior minor, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata.

Variat pro foli diuersitate, cui innascitur 1. Colore totius plantae caesio, apicibus tamen glumarum ex-

ceptis, qui in omni statu lutescunt; 2. Culmis altioribus, crassioribus et spiculis 7-9floris; 3. Culmorum atque vaginarum superficie plus minus scabra; 4. Ligula exserta.

*Poa triniali* et *pratensi* species valde affinis, ab utraque vero satis distincta. Differt praecipue a priori radice subrepente et ligula plerumque brevissima, truncata; a posteriori culmis vaginisque magis vel minus scabris, nunquam glaberrimis. Ab utraque est diversa panicula saepe maiori, ramosissima; spiculis ovato-lanceolatis; gluma calicina utraque plerumque trinervi; flosculis apice luteis; gluma corollina exteriori subquinquenervi. — *Poa caesia* SMITH. varietati caesiae huius speciei vix nisi colore convenit; toto habitu, imprimis vero flosculis basi distinctis, discrepat.

*Poa palustris* omnium fere autorum huc pertinet, gramen vero a LINNAEO in *Specieb. Plant.* sub hoc nomine descriptum, propriam speciem, ut Cl. SMITHIUS me certiore fecit, non constituit, sed, quoad notam e *SEGUIERI Flora* receptam et synonyma citata, procul dubio idem est cum *Leersia Oryzoides*.

18. *POA nemoralis*, panicula subsecunda diffusa attenuata, spiculis lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, ligula brevissima truncata, culmo subcompresso vaginisque glabris, radice subrepente.

*Poa nemoralis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 399. *Hort. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 191. *Smith. Britan.* 1. p. 106. *Roeth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 94. *Leers. Herborn.* n. 72. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Poa* culmo debili, panicula nutante, locustis bifloris, folliculis subuillofis. *Hall. Helv.* n. 1469.

Gramen loliaceum alpinum, paniculis ex rarioribus et exiguis locustis compositum. *Mont. Prodr.* p. 39.

Gramen paniculatum, angustifolium; alpinum, locustis rarioribus et angustioribus, non aristatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 164. *EjUSD. Prodr.* p. 18.

1c. *Engl. Bot.* t. 1265.

*Leers. l. c. t. 5. f. 3.*

*Hofj. l. c. t. 71.*

*Mont. l. c. f. 12.*

*Flor. Dan. t. 749.*

*Scheuchz. Prodr. l. c. t. 2. f. dextra*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 5.*

β. Culmis ex inferioribus geniculis fibras, numerosas glomeratum arcte implexas, producentibus.

*Poa nemoralis.* *Spec. Plant.* l. c. β. *Pollich.* l. c. β. *Leers.* l. c. β.

*Poa nemoralis minor.* *Roth. Germ.* l. c. p. 116.

Gramen cirrosa et villosa spongia ad singula genicula donatum, paniculatum, alpinum. *Bocc. Mus. Scheuchz. Agrosti.* p. 165.

*Ic. Bocc. l. c. t. 59.*

*Germ.* Hain - Rispengras.

In nemorosis, dumetis; etiam ad muros.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, subrepens. Culmi plures, in densum caespitem coniuncti, sesquipedales, etiam bipedales, graciles, erectiusculi, subcompressi, striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia plura, angusta, linearia, acuta, erecta, apicem versus carinata; modo vtrinque et margine, modo margine et superne ad carinam scabra; inferiora confertiora, breviora, emarctica. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, crenulata. Panicula subsecunda, attenuata, laxa, pauciflora; sub florescentia erectiuscula, diffusa; post florescentiam contracta atque cernua. Rachis gracilis, subflexuosa; inter ramos inferiores teretiuscula, striata, glabra, quandoque scabriuscula; inter ramos superiores angulata, scabra. Rami graciles, flexuosi, angulati, scabri, plus minus ramosi. Spiculae fere vt in *P. serotina*, sed angustiores et plerumque tri-rarius quinqueflorae, flosculis basi liberis, nec villis complicatis connexis.

In alpinis culmi humiliores, tenuiores et omnes partes minores.

Differt a praecedente culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a *P. pratensis* culmis euentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, gluma calicina vtraque plerumque trinerui, corollae gluma exteriori obsolete neruosa. Ab vtraque distinguitur culmis tenuioribus, panicula subsecunda, graciliori, pauciflora et flosculis liberis. — An reuera a *P. nemorali* praeter colorem distincta sit *Poa*

*glauca* SMITH. *Britan.* 1. p. 1388. (cuius synonymum est *Festuca airoides* LAMARCK. *Illustr.* n. 1037. sive Speciminis ab amiciss. FLÜCCIO mecum communicati), equidem valde dubito.

19. *POA compressa*, panicula subsecunda diffusa, spiculis oblongo-ovatis 5-7-floris, flosculis basi villo connexis, culmo compresso, radice repente.

*Poa compressa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 397. *Hofst. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 185. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 122. *Pollich. Palat.* n. 93. *Leers. Herbern.* n. 71. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Poa muralis.* *Wib. Verth.* p. 114.

*Poa culmo compresso, delicato, locustis distichis, sexfloris.* *Hall. Helv.* n. 1455.

*Gramen paniculatum radice repente, culmo compresso.* *Vaill. Par.*

*Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso, locustis distichis, pulchellis.* *Scheuchz. Agrost.* p. 198.

*Ic. Hofst. l. c. t. 70.*

*Flor. Dan. t. 742.*

*Engl. Bot. t. 365.*

*Vaill. l. c. t. 18. f. 5.*

*Leers. l. c. t. 5. f. 4.*

*Exl. Dicks. l. c. fasc. 6. n. 1. Ehrh. l. c. n. 92*

*Germ.* Zusammengedrücktes Rispengras.

In muris, ruderatis, pratis, ad vias.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

*Radix repens.* Culmi plures, pedales, sesquipedales, basi procumbentes, abhinc erecti, obliqui, compressi, striati, glabri, ex geniculis inferioribus saepius ramos et radices emittentes. Folia brevia, linearia, acuta, plana, subinde, vt reliquae partes, glaucescentia; in aliis vbique, in aliis tantum margine scabra. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panicula erecta, brevis, subsecunda. Rachis subflexuosa, compresso-angulata, scabra. Rami plus minus diuisi, flexuosi, angulati, scabri; sub anthesi horizontales; rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae oblongo-ovatae, compressae, e flosculis 5-7, rarius pluribus compositae; aliae virides; aliquae e

viridi et purpurafcente variae. Glumae calicinae inaequales, ovato-lanceolatae, acutae, compressae, trinerves, ad carinam scabrae. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusifuscula, subcompressa, obsolete quinquevervis, superne ad carinam scabra, carinae et marginis inferiori parte villis candidis complicatis tecta, quibus flosculi basi cohaerent; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis erectis, et panicula maiori, ramosissima.

*Poa muralis* W. B. in omnibus cum nostra planta convenit; eiusdem vero *compressa* (saltem quoad specimina missa) distinguitur flosculis liberis, nec villis complicatis basi connexis. Haec varietas mihi etiam Gottingae et alibi passim obvia fuit.

2c. *POA annua*, panicula subsecunda dinaricata, spiculis oblongo-ovatis 3-7 floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosa.

*Poa annua*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 390. *Hofst. Gram.* 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 169. *Smith. Britan.* 1. p. 105. *Desfont. Atlant.* p. 72. *Roth. Germ.* T. 3. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 91. *Leers. Herb. n. 70.* — *Engl. Bot. Curt. Lond.* *Stillingf. Misc.* *Dicks. Hort. Sicc.*

*Poa* culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris, glabris. *Hall. Helv.* n. 1466.

Gramen pratense paniculatum minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 189.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1141.

*Leers. l. c.* t. 6. f. 1.

*Hofst. l. c.* t. 64.

*Stillingf. l. c.* t. 7.

*Curt. l. c. fasc.* 2.

*Scheuchz. l. c.* t. 3. f. 17. E.

Exf. *Dicks. l. c. fasc.* 14. n. 5.

*Germ.* Jähriges Rispengras.

In pratis, cultis, ruderatis; ad vias.

Annua. Flor. a vere ad autumnum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem vniti, semipedales, pedales, basi ramosi, oblique adscendentes, in solo fertiliori magis erecti, subcompressi, obsolete striati, glaberrimi. Folia linearia, acutiuscula, saepe transuertim vndulata, flaccida,

laete viridia, tantum margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum et ramorum juniorum angustiora, minus scabra. Vaginae compressae obsolete striatae, glabrae, ligula exserta, acutiuscula: inferiores et fasciculorum ligula breviori et obtusiori terminatae. Panicula erecta, subsecunda, ex viridi et albido, rarius ex viridi et purpurascente varia. Rachis glabra; inferne semiteres, striata; superne angulata. Rami angulosi, scabriusculi; sub anthesi horizontaliter patentes; post anthesin plus minus deflexi. Ramuli, ut ramorum apices, flexuosi. Spiculae oblongo-ovatae, acutae, compressae, uniflorae, flosculis basi liberis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, compressae, superne ad carinam scabrae, inaequales: altera minori, uninervi; altera maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obtusa, quinquenervis, apice membranacea, carina glabra, basi subvillosa; interior angustior, apice bilida, ad flexurae angulos ciliata.

In alpinis subinde vivipara observatur.

21. *POA decumbens*, panicula subsimplici contracta pauciflora, spiculis oblongo-ovatis unifloris, calice flosculos subaequante, vaginis foliisque pilosis, radice subrepente.

*Poa decumbens.* *Hofst. Gram.* 2. p. 52. *Smith. Britan.* 1. p. 107. *Scop. Carn.* n. 98.

*Festuca decumbens.* *Spec. Plant. ed. II illd.* 1. p. 424. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 131. *Pollich. Palat.* n. 105. *Leers. Herbom.* n. 78. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks, Hort. Sicc. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

*Bromus decumbens.* *Koel. Gram.* p. 242.

*Sieglingia decumbens.* *Beruh. Erford.* p. 44.

*Melica rigida.* *II ib. II erthem.* p. 117.

*Melica decumbens.* *Web. Spicil.* p. 5.

*Festuca locustis teretibus muticis octifloris, flosculis alternis imperfectis.* *Hall. Helv.* n. 1434.

*Gramen montanum, aenaceum, locustis muticis, tumetibus, pilosum.* *Scheuchz. Agroft.* p. 170.

*Gramen aenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis.* *Pluk. Phyt.*

Gramen triticeum palustre humilius, spica breuiore. *Moris. Hist.* 3.

*Id. Hist. l. c. t. 72.*

*Scheuchz. l. c. t. 3. f. 16. A - C.*

*Engl. Bot. t. 792.*

*Pluk. l. c. t. 34. f. 1.*

*Flor. Dan. t. 162.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 1. f. 6.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 5.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 3.*

*Ehrh. l. c. n. 16.*

*Hopp. l. c. Cent. 1. n. 9.*

*Germ.* Niederliegendes Rispengras.

In pratis montanis, pascuis, ericetis.

Perennis. Flor. Iunio.

Radix subrepens. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem magis vel minus densum vniti, pedales, sesquipedales altioresne, erecti toti aut basi procumbentes, rigidi, subcompressi, obsolete striati, glabri, supra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, erecta, rigidula, carinata, siccitate immoluta, margine et superne ad carinam scabra, ad vaginae exortum praecipue pilosa, reliqua parte, vt vaginae, vtrinque pilis sparsis obfesa: inferiora longissima, plerumque emarcida. Vaginae subcompressae, striatae. Ligulae loco series pilorum breuium. Panicula erecta, subsimplex, contracta, pauciflora. Rachis, vt rami, flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami pauci, solitarii, subdiniti, spiculas duas, rarius tres gerentes: superioribus breuioribus, simplicibus, spicula solitaria terminatis. Spiculae oblongo-ouatae, subcompressae, obtusae; flosculis tribus aut quatuor, arcte imbricatis, basi liberis. Flosculus vltimus plerumque sterilis. Glumae calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, longitudine fere flosculorum, carina scabrae, dorso virides, margine membranaceo albidae, aut ex albido et purpurascente variae, quinquenerues, nervis lateralibus non ad medium ductis. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, obsolete septemneruis, basi vtrinque fasciculo pilorum barbata, margine infra medium ciliata, dorso connexa, apice tri-rarius quinquelida. Gluma interior minor, oblongo-ouata, apice indivisa, ad flexurae angulos ciliata.

Certe Poae species, quamuis habitus alienus.



22. POA *disticha*, racemo spicato ovato disticho.

Poa disticha. *Wulf.* in *Jacq. Miscell.* 2. p. 74. *Spec. Plant.* ed. II illd. 1. p. 400. *Hofst. Gram.* 2. p. 55. — *Jacq. Ic. Rar.* 1. *Schleich. Plant. Rar. Hopp. Plant. Alp.*

Poa seslerioides. *Allion. Pedem.* n. 2208.

Sesleria locustis quinquefloris, distichis; calyce tridentato. *Hall. Helv.* n. 1447.

*Ic. Hofst. l. c. t. 76.* *Allion. l. c. t. 91. f. 1.*

*Jacq. l. c. t. 19.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3.* *Hopp. l. c. Cent. 1.*  
n. 10.

*Germ.* Zweizeiliges Rispengras.

In rupestribus summorum alpium Styriae (*Hofst.*), Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen, Hoppe*), Princip. Salisburgensis (*Schrank*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi tri-lexunciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, graciles, teretiusculi, striati, superne saepe scabri, basin versus duobus circiter geniculis intercepti. Folia glabra tota, aut facie et ad oras tantum scabriuscula, plerumque erecta: culmea linearia, planiuscula, brevissima; inferiora et fasciculorum complicato-fetacea, longiora, culmo tamen semper breviora. Vaginae subcompressae, striatae, plus minus pubescentes. Ligula exserta, oblonga, acutiuscula. Racemus spicatus, ovatus, erectus, distichus. Rachis subflexuosa, angulata, vt pedicelli, pilis brevibus bispidula. Spiculae alternae, brevius pedicellatae, ovatae, compressae, nitidae, 4-5florae, ex caerulecente, viridi, fuscò et albido eleganter variae. Flosculi imbricati, basi liberi. Glumae calicinae subaequales, ovato-lanceolatae, acutae, compressae, in plerisque trinerues. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, vt calices, magis vel minus pubescens, obsolete quinqueremis, nervo carinali saepe in mucronem brevem definente: interior minor, margine inflexa, ad flexuram angulos ciliata.

Habitus Sesleriae, florum vero structura Poae proxima.

## 58. BRIZA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 115. Juss. Gen. p. 32. Vent.  
Tabl. 2. p. 108. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

*Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis, ventricosa, valvulis cordatis, obtusis, muticis.  
*Sem.* corollae adnatum.

1. BRIZA *minor*, panicula erecta, spiculis triangularibus 5-7floris, calice flosculis maiori.

*Briza minor.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 403. *Hofst. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 108. — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar. Dicks. Herb. Sicc.*

*Poa petiolis tenerrimis, locustis triangularibus.* *Hall. Helv.* n. 1449.

*Gramen tremulum minus locusta deltoide.* *Moris. Hist.* 5.

*Gramen tremulum, minus, panicula parva.* *Bauh. Prodr.* p. 4. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 25. c. ic. *Scheuchz. Agrostis* p. 205.

*1c.* *Engl. Bot.* t. 1516. *Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 47.*

*Hofst. l. c. t. 28. Bauh. Prodr. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 9. Ejusd. Theatr. l. c.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 11. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 3.*

*Germ.* Kleines Zittergras.

In arvis Istriae (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

*Radix* fibrosa. *Culmus* humilis, vix semipedalem altitudinem attingens, erectus, teres, striatus, glaberrimus, plerumque vsque ad paniculae exortum vagina vestitus, simplex vel basi ramosus. *Folia* erecta, lanceolata, acuta, modo vtrinque, modo tantum margine scabra; inferne carinata, reliqua parte plana. *Folia fasciculorum et ramorum* angustiora et acutiora. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae. *Ligula* elongata, acutiuscula: iuuenilis integra; adultior laciniata. *Panicula* erecta, patens, multiflora. *Rachis* semiteres, striata, scabra. *Rami* subcompressi, scabri, dichotomi, ramulosi, ramulis diffusis, tenuissimis, capillaribus, plus minus flexuosis. *Spiculae* parvae, triangulares, vt in sequentibus, pendulae et tremu-

lae, nitidae, e 5 vel 7 flosculis compositae. Glumae calicinae corolla maiores, subaequales, ventricosae, obtusissimae, subcompressae, glabrae, 4-5nerves, virides, ut gluma corollina exterior, margine membranaceae, albiae vel albo viridique variae. Gluma corollina exterior calici conformis, pilis sparsis, appressis obsolete pubescens; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos inferne tenuissime ciliata. Semen, ut in congeneribus, corollae adnatum.

2. *BRIZA media*, panicula erecta, spiculis demum cordatis subseptemfloris, calice flosculis minori.

*Briza media.* *Spec. Plant. ed. II illd.* 1. p. 404. *Hofst. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 109. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 110. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 97. *Leers. Herbom.* n. 64. — *Engl. Bot. Flor. Dan.* *Dicks. Hort. Sic.* *Ehrh. Gram.*

*Briza tremula.* *Koel. Gram.* p. 149.

*Poa petiolis tenuissimis, locustis ovatis.* *Hall. Helv.* n. 1448.

*Gramen tremulum* f. *Phalaroides minus*, lata sparsa panicula. *Barr. Ic. Mont. Prodr.* p. 45.

*Gramen tremulum vulgare minus, Phalaris minor Lobelii.* *Moris. Hist.* 3.

*Gramen tremulum maius.* *Bauh. Theatr.* p. 25. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 204.

*Amourettes tremblantes.* *Clus. Hist.* p. CCXVIII. c. ic.

*Ic. Hofst. l. c. t. 29.*

*Mont. l. c. f. 39.*

*Engl. Bot. t. 340.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 8.*

*Flor. Dan. t. 253.*

*Moris. l. c. sect. 3. t. 6. f. 45.*

*Schkuhr. l. c. t. 14.*

*C. Bauh. l. c.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 2.*

*Clus. l. c.*

*Barr. l. c. t. 16.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 2. Ehrh. l. c. n. 63.*

*Germ. Gemeines Zittergras.*

*In pratis et pascuis frequens.*

*Perennis. Flor. Maio, Iunio.*

*Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretes, striati, glaberrimi, superne nudi. Folia brevia,*

erecta, lanceolata aut lineari-lanceolata, acuta, basi et apice plerumque carinata, margine et ad superiorem costae partem scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae: suprema longissima, parum dilatata. Ligula brevis, obtusa. Panicula erecta, patens, multiflora. Rachis semiteres, striata, glabra, vel nonnisi superiori parte scabriuscula. Rami, ut rachis, purpurascens, compresso-angulosi, magis vel minus scabri, in plures ramulos diuisi; sub anthesi horizontaliter patentes, post anthesin contracti. Ramuli capillares, flexuosi, diffusi. Spiculae glabrae, nitidae, e viridi et purpureo variae; primo ouatae, dein ob expansas et inferiora versus depressas glumas calicinas cordatae. Flosculi plerumque septem, rarius nouem. Glumae calicinae corolla minores et tribus plerumque tantum nervis distinctae.

Variat quandoque spiculis viridibus.

3. *BRIZA maxima*, panicula apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris.

*Briza maxima.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 405. *Hofst. Gram.* 2. p. 23. *Koel. Gram.* p. 153. *Jacq. Obs.* 3. p. 10.

*Gramen tremulum maximum.* *C. Bauh. Pin.* p. 2. *Ejusd. Prodr.* p. 5. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 24. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 202.

*lc. Hofst. l. c. t. 30.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 48.*

*Jacq. l. c. t. 60.*

*C. Bauh. Prodr. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 7.*

*Ejusd. Theatr. l. c.*

*Germ.* Grosfes Zittergras.

Ad vias, in vineis Istriae; asperis Litoralis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, parua. Culmi pedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, acuminata, plana, mollia, laxa, vtrinque at ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ligula elongata, acutiuscula. Panicula apice nutans, pauciflora. Rachis semiteres, striata, scabra. Rami filiformes, subcompressi, scabri, sub anthesi horizontaliter patentes et nutantes: inferne gemini, subdiuisi; reliqui solitarii ac simplices, vel omnes

folitarii et indinifi. Spiculae maximae, oblongo-subcordatae, latifoliae, crassae, et ad 17 flosculos continentes, ex pallide viridi et albicante, vel ex flavo viridi et purpurascete variae. Glumae calicinae quam in praecedentibus longe maiores, dorso connexae, glabrae, inaequales: altera f. minori nervis quinque notata; altera nervis octo aut novem distincta. Gluma corollina exterior calice conformi maior et latior, connexa, pilis appressis vestita, novem nervis, nervis lateralibus, ut in glumis calicinis, marginem versus decrescentibus. Interior in sinu exterioris glumae latitans, parva, obovata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

59. DACTYLIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 117. Juss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 104.

*Cal.* bivalvis, multiflorus, valuula maiori altero latere convexa latiori, altero depressa angustiori. *Cor.* bivalvis, valuulis lanceolatis, muticis. *Sem.* corollae adnatum.

1. DACTYLIS *glomerata*, panicula secunda glomerata, foliis carinatis.

*Dactylis glomerata.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 408. (excl. syn. Moris.) *Hofst. Gram.* 2. p. 67. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 109. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 98. *Leers. Herborn.* n. 57. *Schreb. Gram.* 1. p. 72. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Bromus glomeratus.* *Scop. Carn.* n. 111. *Koel. Gram.* p. 244.

*Bromus locustis tetranthis, fasciculatis, imbricatis.* *Hall. Helv.* n. 1512.

*Gramen spicatum folio aspero spica brevior.* *Barr. Ic.*

*Gramen panicula torosa pratense asperum.* *Moris. Hist.* 3.

*Gramen spicatum folio aspero.* *C. Bauh. Prodr.* p. 9. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 45. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 299.

*Ic. Hofst. l. c. t. 94.*

*Mart. l. c. t. 14.*

*Engl. Bot. t. 335.*

*Flor. Dan. t. 743.*

*Schkuhr. l. c. t. 14.*

*Scheuchz. l. c. t. 6. f. 15.*

*Leers. l. c. t. 3. f. 3.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 38.*

*Schreb. l. c. t. 3. f. 2.*

*C. Bauh. Prodr. l. c.*

*Barr. l. c. t. 26. f. 2.*

*Ejusd. Theatr. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 45.*

*Germ. Gemeines Knaulgras.*

In pratis, pomariis, nemorosis, silvis; ad sepes, vias vulgares.

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Radix crassa, dura, fibris plurimis aucta, vnum alternue culmum et foliorum fasciculum sustinens. Culmi sesquipedales, bipedales, erecti, geniculis inferioribus saepe infractis, subteretes, striati, glabri, in paniculae vicinia scabriusculi. Folia firma, linearia, acuminata, longa, patentia, carinata, striata, scaberrima. Vaginae compressae, striatae, scabrae, ligula elongata, obtusa vel acutiuscula, primo integra, dein lacinulata. Panicula secunda, erecta; sub anthesi horizontaliter patens; ante et post anthesin coarctata. Rachis, vt rami, scaberrima: inferiori parte semiteretes; reliqua parte flexuosa, subtriquetra, ad angulos ciliata. Rami solitarii, flexuosi, subcompressi, angulis ciliatis: inferiores longiores, remotiores; superiores sensim breuiores et confertiores. Spiculae secundae, conglomeratae, scabrae, e 3 vel 4 flosculis plerumque compositae, virides aut e viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae flosculis minores, lanceolatae, acuminatae, compressae, inaequales: maiori nervis 4 vel 5 notata, ad carinam ciliata, altero latere connexa, latiori, altero depresso, angustiori; minori angustissima, subaequali, carina scabra et vnico tantum nervo, dorsum medium percurrente distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compressa, hinc convexiuscula, quinqueneruis, carina ciliata; interior minor, apice bifida aut emarginata, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Synonymum MORISONI a Cl. WILLDENOWIO citatum ad *Holcum bulbosum* pertinet.

2. *DACTYLIS maritima*, spica interrupta, foliis rigidis involutis.

Ic. *Nojir. t. 6. f. 1.*

*Germ.* Meer-Knauigras.

In maritimis insulae Cavorle (*Wulfen*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix parva, lignescens, fibris capillata, plures culmos diversae altitudinis exferens. Culmi teretes, striati, ut reliquae plantae partes, rigidi et magis vel minus glaucescentes; ad spicae exortum scabri et nulli, ceterum foliis vaginisque tecti et glabri; alii erectiusculi, aliqui ascendentes et e geniculis terrae vicinis saepe radices atque ramos agentes. Folia plura, approximata, brevia, linearia, acuta, primo plana, demum involuta, ad oras et superiorem costae partem praecipue scabra, basin versus externe plerumque pilis brevibus, albis inspersa. Vaginae teretes, striatae, nudae, aut superne ad fissuram ciliatae: superiores foliis paulo longiores; inferiores confertiores, breviores. Ligulae loco series pilorum. Spica semuncialis et ultra, erecta, interrupta, rachi subflexuosa, semitereti, striata, scabra. Spiculae alternae, compressae, glabrae, 7-11-florae, virides vel e dilutissime caerulescente et viridi variae; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Glumae calicinae flosculis minores, ex onato lanceolatae, acutae, compressae, altero latere, ut in priori, latiori, altero angustiori: maiori tribus nervis, minori unico tantum nervo distincta. Gluma corollina exterior onato-lanceolata, breviter mucronata, compressa, ad carinam vix scabra, margine membranacea, 7-9 nervis notata; interior exteriori vix minor, sed angustior, apice indivisa, utrumque inflexa, ad flexurae angulos glabra.

*WULFENIUS* ante plurimos annos huius novi et rarissimi graminis specimina nonnulla, in insula Cavorle lecta, cum *SCHREBERO*, *REINERO* et aliis quibusdam communicavit. A posteriori illo, ut per literas me monuit, *WILDENOWIO* missum credit, quoniam is plures ab eo plantas austriacas rariores, imprimis Tergesti lectas acceperit. Ex quo argumen-

tatur, *WILDENOWIUM* se induci esse passum, ut perperam crederet, etiam hoc gramen Tergesti crescere; cunq̄ue praeterea cum *Dactyli littorali* s. *Poa littorali* *GOUAN.*, nullibi in Littorali occurrente, confudisset, explicari simul posse, qui factum sit, ut in sua Specier. Plant. editione *Dactyli littorali* Tergestum locum natalem assignauerit.

## 60. CYNOSVRVS Gaertn.

Gaertn. Fruct. 1. p. 5. t. 1.

*Cal.* bivaluis, 2-5florus. *Cor.* bivaluis, valvulis lineari-lanceolatis: exteriori mutica v. apice aristata. *Scm.* corollae adnatum. Spiculae inuolucro disticho, glumaceo stipatae.

1. CYNOSVRVS *criflatus*, racemo spicato lineari, spiculis muticis, foliis linearibus.

*Cynosurus cristatus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 411. *Hofst. Gram.* 2. p. 68. *Koel. Gram.* p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 155. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 44. *Pollich. Palat.* n. 99. *Leers. Herborn.* n. 99. *Schreb. Gram.* 1. p. 69. — *Engl. Bot.* *Mart. Flor. Ruft. Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

*Phleum cristatum.* *Scop. Carn.* n. 81.

*Cynosurus inuolucris pinnatis retusis.* *Hall. Helv.* n. 1545.

*Gramen loliaceum, spicae locustis cristatis.* *Mont. Prodr.* p. 42.

*Gramen tiplinum plantaginis spica glumosa digitata heteromallum maius et minus.* *Barrel. Ic.*

*Gramen cristatum.* *I. Bauh. Hist.* 2. p. 468. c. ic.

*Gramen pratense, cristatum, s. spica cristata laeni.* *C. Bauh. Prodr.* p. 8. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 43. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 79.

*Ic. Hofst. l. c. t. 96.*

*Mont. l. c. f. 23.*

*Engl. Bot. t. 316.*

*Barrel. l. c. t. 27.*

*Mart. l. c. t. 106.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 8. A. C.*

*Schkuhr. l. c. t. 15.*

*I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 238.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Leers. l. c. t. 7. f. 4.*

*Ejusd. Prodr. l. c.*

*Schreb. l. c. t. 8. f. 1.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 73.*



*Germ.* Gemeines Kammgras.

In pratis, pascuis, pomariis, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix Sprosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales et altiores, erecti, plerumque simplices, tenues, teretes, striati, glaberrimi, superiori parte nudi. Folia angusta, linearia, acuminata, primo carinata, dein plana, superne ad oras et costam scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, ligula brevis, truncata, crenulata. Racemus spicatus, linearis, secundus, sesquiuunciam vel duas uncias longus. Rachis flexuosa; inferiori parte semiteres et glabra; superiori parte angulata atque scabrinuscula. Pedicelli pubescentes, breues, alterni, solitarii, duplici serie unilateraliter positi, subdivisi, tres circiter spiculas gerentes. Spiculae oblongae, compressae, dein distichae, tri- vel quadriflorae, rarius quinqueflorae, virides; sub anthesi patentes; rachi appressi ante et post anthesin. Ad singularum spicularum basin involucrium distichum, latere exteriori convexum, interiori concavum, compositum e glumis alternis, approximatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, muticis, compressis, uniuersis, carina scabris, margine albidis. Glumae calicinae subaequales, flosculis minores, involucri glumis conformes. Gluma corollina exterior viridis, ovato-lanceolata, acuminata vel in aristam breuissimam attenuata, dorso conuexa, scabra et nervis quinque obsoletis distincta; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, albida, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat flosculis uniuersis, et quandoque fertilibus solo spicis triplici pedicellorum serie instructis.

2. *CYNOSVRVS echinatus*, panicula coarctata ovata, spiculis aristatis, foliis lanceolatis.

*Cynosurus echinatus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 412. *Hofst. Gram.* 2. p. 67. *Koel. Gram.* p. 370. *Smith. Britan.* 1. p. 112. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 157. *Scop. Carn.* 11. 97. — *Engl. Bot.*

*Cynofurus bractearum dentibus lanceolato-linearibus, Hall. Helv. n. 1546.*

*Gramen loliaceum, asperum, locustis vnam partem spectantibus. Ant. Prodr. p. 42.*

*Gramen alopecurum spica aspera. Barrel. Ic.*

*Gramen panicem spica aspera latiore. Moris. Hist. 5.*

*Gramen cum cauda leporis aspera, sine spica murina. I. Bauh. Hist. 2. p. 473. et 474. c. ic.*

*Gramen alopecuroides spica aspera. C. Bauh. Theatr. p. 59. c. ic. Scheuchz. Agrost. p. 80.*

*Ic. Engl. Bot. t. 1355.*

*Barrel. l. c. t. 123. f. 2.*

*Hofst. l. c. t. 95.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 4. f. 13.*

*Mont. l. c. f. 24.*

*I. Bauh. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 3.*

*C. Bauh. l. c.*

B. D.

*Germ. Weichstachliges Kammgras.*

*In pratis, cultis, ad vias Foriulii, Litoralis, Istriae (Scopoli, Hofst).*

*Annua. Flor. Maio, Iunio.*

*Radix e fibris parvis, tenuissimis composita. Culmi quam in praecedente crassiores, ad vnum alterumue geniculum inferius saepe infracti, teretes vel subteretes, striati, glabri, simplices et ramosi; florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum inclusi; fructiferi multo altiores et superiori parte nudi. Folia latiora, plerumque lanceolata, basi culmum amplectentia (et hinc quasi canaliculata), superiori parte plana, facie et superne ad dorsum atque oras scabra. Vaginae ex tereti compressae, striatae, glabrae, laxae; superiori subventricosa. Ligula oblongo-ouata, obtusa, dein laciniata. Panicula coarctata, ouata, secunda, vix uncialem longitudinem excedens. Rachis flexuosa, angulata, cum ramis scabrinacula. Rami breues solitarii (longiores tamen praecedentis), subflexuosi, angulati, in plures ramulos diuisi: superioribus sensim minoribus. Spiculae subbiflorae. Involucri glumae gluma corollina exteriori tenuiores, minus approximatae, inaequales, tota superficie scabrae, apice in aristas magis vel minus longam attenuatae; primo virescentes, aetate cum spiculis ex argenteo albae. Glumae calicinae*

inaequales, latiores, minus aristatae, ceterum involucri glumis similes. Gluma corollina exterior onatolanceolata, dorso connexa, quinquenervis, nervo intermedio in aristam gluma sua longiorem desinente; gluma interior exteriori minor, oblongo-lanceolata, apice bifida, utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Involucri glumae unius vel alterius loco quandoque, imprimis fertiliori solo, flosculus reperitur. Variat quoque arillis purpurascens.

3. CYNOSURUS *aureus*, panicula coarctata oblonga, spiculis aristatis, foliis linearibus.

Cynosurus aureus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Hofl. Gram.* 3. p. 4.

Lamarckia aurea. *Koel. Gram.* p. 5-6.

Gramen panicula pendula aurea. *Scheuchz. Agrost.* p. 149.

Gramen sciurum s. alopecurum minus heteromalla panicula. *Barrel. Ic.*

*Ic. Hofl. l. c. t. 4.*

*Barrel. l. c. t. 4.*

*Scheuchz. l. c. t. 3. f. 12.*

*Germ.* Goldenes Kammgras.

In Istriae asperis (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmi plures, semipedales, erectiusculi, simplices et ramosi, tenues, subcompressi, striati, glabri, superne nudi. Folia mollia, pallide viridia, linearia, acuminata, ad oras et carinam scabra. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula onata, acuta. Panicula coarctata, oblonga, subspicata, secunda, sesquiuncialis, nitida, ex viridi et flavescente vel ex viridi et purpurascente varia. Rachis striata, vix scabra; inferne semiteres, superne angulata. Rami solitarii, ramulosi, rachi appressi, nudiusculi. Ramuli breves, arcuati, apice cum pedunculo articulati. Pedunculi pilis brevibus, erectis veluti, duas spiculas gerentes. Spicula altera subbiflora flosculum hermaphroditum et rudimentum secundi flosculi, altera unicum tantum et imperfectum flosculum continet. Spiculam subbifloram involucri loco

fulfulciunt spiculae duae, alternae, pedicellatae, steriles s. imperfectae, compositae e glumis calicinis lanceolatis, acuminatis, compressis, carinatis, univervis, flosculorum loco continentibus glumas circiter octo, distichas, onatas, concavas, obtusas, apice denticulatas, trinerves, (lente vivas) vt calicinae pilis brevissimis adpersas. Spicula altera uniflora, unicam spiculam, involucri loco subiectam habens, composita e calice bivalui, includente pedicellum aristaeformem, longum, geniculatum, ad geniculum unica gluma tectum. Hermaphroditi glumae calicinae glumis calicinis spicularum sterilium similes. Gluma corollina exterior, demta arista, vix minor, oblongo-lanceolata, subcompressa, vt reliquae glumae, pilis sparsis brevissimis vestitae, quinqueneruis, nervo dorsali in aristam rectam, gluma sua duplo fere longiorem desinente; gluma interior exteriorem longitudine aequans, sed angustior, apice magis vel minus ciliata, superiori parte plerumque ad flexurae angulos scabra, basi sua amplectens rudimentum alterius flosculi, constituentis pedicellum setiformem, geniculatum et ad geniculum gluma aristata, rarius mutica instructum.

## 61. FESTUCA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 119. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

*Cal.* bivaluis, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valvulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in aristam attenuata. *Sem.* corollae adnatum.

† *Foliis omnibus complicato-setaceis s. capillaribus.*

1. FESTUCA *tenuifolia*, panicula patente, spiculis oblongis muticis, culmo tetragono, foliis capillaribus, ligula biaurita.

*Festuca tenuifolia.* Sibth. Oxon. n. 138. Koel. Gram. p. 272.

*Festuca ovina.* Leers. Herborn. n. 74. β.

*Festuca ovina.* Ehrh. Gram.

*Gramen capillaceum*, locustellis pennatis non aristatis.  
*Scheuchz. Agrosti. p. 275. Pluk. Phyt.*

*Gramen loliaceum* foliolis iunceis breuibus minus. *Moris. Hist. 3.*

*Id. Leers. l. c. t. 8. f. 4. ‡ Pluk. l. c. t. 34. f. 2.*

*Scheuchz. l. c. t. 6. f. 6. Moris. l. c. sect. 8. t. 3. f. 13.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 53.*

*Germ.* Feinblättriger Schwingel.

In nemorosis, montosis.

*Pereunis.* Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos in cespitem densum unitos sustinens. Culmi pedales vel pede altiorem, erectiusculi, tenues, laxi, superne tetragoni, glabri toti aut in paniculae vicinia pilis brevissimis, rigidulis scabri. Folia complicata, capillacea, tenuissima, flaccida, ut vaginae glabra aut plus minus scabra. Vaginae subcompressae, striatae. Ligula biaurita. Panicula parva, erecta, subsecunda, pauciflora; sub florescentia patens, contracta ante et post florescentiam. Rachis subflexuosa; inferiori parte semiteres, reliqua parte una cum ramis angulata et ad angulos scabra. Rami breves: inferiores subgemini, divisi; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, virides aut e viridi et purpurascens variae, 4-florae, flosculis lanceolatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, subcompressae, ad supremam carinae partem parum scabrae, inaequales: inferiori minori, vniuerui; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior acuminata, mutica, obsolete quinqueruis, dorso convexa, apicem versus compressa et carina plus minus scabra; interior vix minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen, ut in congeneribus, corollae adnatum.

In collibus et apricis culmi humiliores et folia breviora, minus laxa.

2. *FESTUCA ovina*, panicula patente, spiculis oblongis aristatis, culmo tetragono, foliis setaceis, ligula biaurita.

*α. Vulgaris.*

*Festuca ovina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 419. (excl. plur. syn.) et *Herb. Linn. Hoffm. Gram.* 2. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 101. *Leers. Herborn.* n. 74. *α.* — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar.*

*Gramen foliolis iunceis breuibus, maius, radice nigra.*  
*Scheuchz. Agroft.* p. 279.

*Ιc. Hoffm. l. c. t. 84.*

*Leers. l. c. t. 3. f. 3.*

*Engl. Bot. t. 585.*

*Scheuchz. l. c. t. 6. f. 8.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 14.*

*β. Villosa.*

*Festuca hirsuta.* *Hoffm. Gram.* 2. p. 61.

*Festuca ovina.* *Koel. Gram.* p. 250. (excl. plur. syn.)

*Festuca duriuscula.* *Pollich. Palat.* n. 102.

*Ιc. Hoffm. l. c. t. 85.*

*γ. Viuipara.*

*Festuca viuipara.* *Smith. Britan.* 1. p. 114.

*Festuca ovina viuipara.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. c. *β.*

*Gramen paniculatum, sparteum, alpinum, panicula angusta, spadiceo-viridi proliferum.* *Scheuchz. Agroft.* p. 213. *Ejusd. Prodr.* p. 21.

*Gramen sparteum montanum, spica foliacea graminea, maius et minus.* *Raj. Syn.* p. 410.

*Ιc. Scheuchz. Prodr. l. c. t. 1. Raj. l. c. t. 22. f. 1.*

*Germ. Schaaf-Schwingel.*

In pratis siccis, pascuis, collibus, saxosis; *γ.* praecipue in alpinis et in cacuminibus montium altissimorum.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Multa quidem cum praecedente similia habet, sed constanter diuersa culmis foliisque firmioribus et paulo crassioribus, spiculis maioribus, euidenter aristatis, apicem versus, praecipue in *β.*, magis vel minus pubescentibus et calicibus acutioribus. Culmi etiam, in solo tam sicco quam fertiliori, ad bipedalem saepe altitudinem ascendunt. Subinde quoque culmi quam in praecedente humiliores, sed omnino crassiores, firmiores et spiculae semper maiores.

*β.* praeter spiculas magis villosas in omnibus characteribus cum *α.* conuenit, ut ab ista tanquam distincta

Species dinelli nequeat. Pro vario solo, vt  $\alpha.$ , culmis modo humilioribus, modo altioribus et panicula nunc rara nunc multiflora occurrit. Varietas panicula pauciflora, ab *HOSTIO Fests. hirsuta* dicta, rarius, saltem nostris in regionibus, obseruatur, sed non constans est et cultura in vulgarem plantam panicula multiflora trantit.

2. differt tantum glumis corollinis sub coelo pluuioso montium altissimorum in folia mutatis, vt pluribus speciminibus, a Cl. *LUDWIGIO* in Silesiae Sudetis lectis, edoctus sum.

*Festuca stricta* *Host. Gram. 2. p. 62. t. 86.* (non *SCHLEICH. Plant. Rar. Cent. 3. n. 15*, ob radicem repentem *F. rubrae* proxima), media inter *tenuifoliam* et *ouinam*  $\alpha.$  videtur; sed characteres a solo, cui innascitur, pendent, nec sufficiunt pro specie distinguenda.

3. *FESTUCA amethystina*, panicula patente, spiculis oblongis submuticis, calice corollaeque gluma exteriori ciliata, culmo subtereti, foliis fetaceis rigidis, ligula biaurita.

*Festuca amethystina. Host. Gram. 2. p. 63.*

*Id. Host. l. c. t. 89.*

*Germ. Violetter Schwingel.*

In collibus, apricis, locis siccis Carinthiae (*Wulfen*), agri Vindobonensis prope Weinhaus (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, subteretes, striati, glabri, rigidi, versus apicem plerumque purpurascens. Folia complicato-fetacea, rigida, acuminata, margine scabra, facie tenuissime pubescentia, longitudine et directione varia; primo pallide viridia aut glaucescentia, dein amethystino colore tincta. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, in anteriori parte vtrinque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula plerumque multiflora, subsecunda, erecta aut apice cernua, pallide viridis, dein purpurea; sub florescentia patens, contracta

ante et post florescentiam. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabriuscula, superne angulata atque scabra. Rami flexuosi, angulati, scabri, saepius purpurascens: inferiores bini vel terni, ramosi; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, 4-5 florum. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, compressae, carina scabrae, ad oras, imprimis apicem versus, aequae ac gluma corollina exterior, tenuissime ciliatae, inaequales: inferiori minori, uniuersum; superiori maiori, uersis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata et mutica uel breuissime aristata, obsolete quinqueneruis, dorso conuexiuscula, apicem versus compressa et carina scabra, ceterum glabra. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos obsolete ciliata.

Dignoscitur colore purpurascens, quo una vel altera pars uel tota saepe planta tincta est. Cum *Festuca tenuifolia* spiculis paruis conuenit; in reliquis partibus *F. glaucae* magis affinis.

In Herbario Linnaeano, Cl. SMITHIO per literas monente, desideratur; hinc LINNAEI ab HOSTIO allatum synonymum pro dubio habendum. Nec Gramen montanum etc. SCHEUCHZ. *Agrost.* p. 176. t. 6. f. 7. huc referri posse, e descriptione et icone latis liquet. — *Festuca amethystina* SCHLEICH. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 12. vix a *tenuifolia* diuersa est.

4. FESTUCA *glauca*, panicula patente, spiculis lanceolatis aristatis, culmo angulato foliisque rigidis glaucescentibus, ligula biaurita.

*Festuca glauca.* Lamarck. *Illustr.* n. 1034.

*Festuca pallens.* Host. *Gram.* 2. p. 63.

*Festuca innoluta.* Schleich. *Cat. Plant.* p. 56.

*Festuca duriuscula.* Flor. Wetter. n. 130. (sive specim. a Cl. Scherbio mecum communicati).

Ic. Host. l. c. t. 88. optima. Lamarck. l. c. t. 46. f. 3. mala.

Germ. Graugrüner Schwingel.

In pratis et pascuis siccis, collibus, rupestribus montanis et alpinis haud infrequens.



Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Tota planta ex glauco viridis. Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem coniuuncti, pedales, sesquipedales, erecti, glabri; inferne teretes, superne angulati, latere altero planiusculo. Folia complicato-fetacea, vt culmi, plus minus rigida, acuminata, ad oras scabra, facie pubescentia, ceterum glabra: culmea breuia; fasciculorum longissima et reflexa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, ciliata; in anteriori parte, vt in priori, vtrinque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula erecta, subsecunda; sub anthesi patens, contracta ante et post florescentiam. Rachis inferne semiteres, glabra; superne, vt rami, flexuosa, angulata et scabra. Rami inferiores plerumque in ramulos diuili, reliquis simplicibus, breuioribus. Spiculae lanceolatae, compressae, aristatae, flosculos a 2 ad 6 continentes, glaucescentes vt reliquae plantae partes, quandoque etiam ex viridi et purpurascete variae. Glumae calicinae lanceolatae, compressae: inferiori nervo vnico; superiori nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinquenervis, dorso convexa, apicem versus compressa et, vt calicina, magis vel minus scabra; interior angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat 1. Foliis vbique laeuibus; 2) Culmo sub panicula flexuoso; 3) Panicula apice nutante.

Differt a priori foliis fasciculorum longioribus, spiculis duplo maioribus, aristatis; ab *ouina* c. substantia rigida, spiculis pariter maioribus. Ab utraque est diuersa colore totius plantae glauco.

*Festuca dura* Host. Gram. 2. p. 62. t. 87. aegre a *glauca* distinguenda est, cum characteres, quibus Vir amicissimus eam separare conatus est, etiam *glaucae* magis vel minus conueniant, adeo, vt utraque species nonnisi vnam eandemque et pro soli et aetatis diuersitate variam plantam constituat. Nec satis a nostra distincta videtur *Festuca cinerea* VILARS. Delph. 2. p. 98.

5. *FESTUCA varia*, panicula patente, multiflora, spiculis linearibus subaristatis 5-8floris, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligula oblonga.

*Festuca varia.* Haenk. in Jacq. Collect. 2. p. 94. Host. Gram. 2. p. 64.

Ic. Host. l. c. t. 90.

*Germ.* Bunter Schwingel.

In rupesribus alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hulfen, Haenke, Host*), inque Silesiae Sudetis (*Ludwig*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, pedales, sesquipedales, erecti aut basi declinati, glabri; inferne teretes, laenuifculi; superne subteretes, striati. Folia complicato-setacea, acuminata, varie flexa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula oblonga, obtusa, subinde acutiufcula, rarius bifida. Panicula subsecunda, erecta aut apice cernua; sub anthesi, vt in praecedentibus, patens, dein contracta. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, superne angulata et magis vel minus scabra. Rami ramulosi, subflexuosi, angulati, scabri: inferiores plerumque binati, superiores solitarii. Spiculae lineares, teretiufculae, dein compressae, a 5 ad 8 flosculos continentes, ex viridi, purpurascente et aureo vel luteo-fusco eleganter variae. Glumae calicinae, aequae ac corollinae, oblongo-lanccolatae, acutae, compressae, ad superiorem carinae partem praecipue scabrae: inferiori minori, uninerui; superiori maiori, ternis tribus distincta. Gluma corollina exterior obsolete quinqueneruis, dorso conuexiuscula, superiori parte compressa et carina tantum scabra, rarius tota superficie (quemadmodum in *HOSTII* icone cernitur) aculeis minutis inspersa, apice mutica vel in aristam brevem attenuata. Gluma interior angustior, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. — Folia, vt in speciebus affnibus, magis vel minus scabra, saepius tantum margine hispida, rarius tota glabra. Variat etiam culmi superiori parte scabra. — Specimina in Sudetis lecta, recedunt culmo humiliori, foliis brevioribus et spiculis saturatius coloratis.

*Festuca varia* in Helvetia minime rara. *Festuca* vero panicula stricta, locustis teretibus quadrifloris. *HALL.* *Helv.* n. 1439, ab *HÆNKIO* aliisque huc relata, non in omnibus convenit.

Eandem in Pyrenæis lectam plantam sub nomine *Festi. crinum vrsi* *RAMOND.* a Cl. *FLÜGGIO* accepi.

6. *FESTUCA pumila*, panicula patente pauciflora, spiculis oblongo-linearibus aristatis 3-4-floris, culmo subtereti, foliis setaceo-filiformibus laxis, ligula oblonga:

*Festuca pumila.* *Hofst. Gram.* 2. p. 65. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 135. — *Schleich. Plant. Rar.*

*Festuca varia.* *Hopp. Taschenb.* 1799. p. 93.

*Ic. Hofst. l. c. t. 91.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 16.*

*Germ.* Niedriger Schwingel.

In rupesribus alpinum Styriae, Austriae (*Hofst.*), Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Affinis praecedenti, sed differt culmis foliisque tenuioribus laxis; panicula pauciflora, spiculis 3-4-, rarius quinquefloris, et flosculis evidentius aristatis. Culmi plerique semipedales, rarius altiores. Variat, ut *F. varia*, foliorum et spicularum superficie glabra et magis vel minus scabra.

*Festuca pumila* *VILLARS. Delph.* 2. p. 107. potius ad praecedentem spectat. — *HOSTII* icon optima, sed glumarum nervi, qui in hac et pluribus aliis speciebus obsoleti sunt, ab *HOSTIO* nimis eminentes depinguntur.

†† *Foliis inferioribus et fasciculorum complicato-setaceis: culmeis latioribus planis.*

7. *FESTUCA bromoides*, panicula racemosa, flosculis arista brevioribus monandris, culmo superne nudo.

*Festuca bromoides.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Koel. Gram.* p. 263. *Smith. Britan.* 1. p. 117. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 127. *Web. Holf.* p. 8. — *Ehrh. Gram.*

*Festuca sciuroides.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 423. *Koel. Gram.* p. 262. *Wib. Werthem.* p. 104. *Roth. Abhandl.* p. 45. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 150.

*Bromus dertoneusis.* *Allion. Pedem. n. 2225.*

*Gramen paniculatum bromoides minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus.* *Raj. Syn. p. 415. Pluk. Phyt.*

*Gramen bromoides, panicula heteromalla, longioribus aristis donata.* *Scheuchz. Agrost. p. 290. (cf. Smith. Flora.)*

*Gramen bromoides, pumilum, iuncifolium, longius aristatum.* *Scheuchz. l. c. p. 291.*

*l.c. Pluk. l. c. t. 35. f. 10. Scheuchz. l. c. t. 6. f. 10.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 6.*

*Germ. Trespartiger Schwingel.*

Ad margines agrorum, in pascuis, arenosis, locis sterilibus Bavariae prope Ratisbonam (*Funk*), Palatinatus (*Koch*), Com. Werthementis (*Wibel*), Princip. Osnabrugensis (*Wohlleben*), Com. Pymontani (*Sr.*), Duc. Oldenburgensis et Bremensis (*Roth*) — prope Hamburgum (*Hayne*) — Holstiae (*Weber*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*), Gottingam (*Sr.*) — Saxoniae (*Schreber, Schkuhr*).

Biennis. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi solitarii aut plures in densum caespitem uniti, primo geniculis inferioribus procumbentes, dein erecti, pedales, sesquipedales, simplices, quandoque basi ramosi, graciles, teretes, striati, glaberrimi, supra medium nudi. Folia tenuia, linearia, angustissima, vaginis breviora, erecta, plana, margine et ad superiorem carinae partem scabra, dorso glabra, facie plerumque pubescentia; siccitate convoluta, setacea atque angulata. Folia fasciculorum complicato-setacea, longiora ac patentia. Vaginae laxae, profunde striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Panicula erecta, racemosa, subsecunda, viridis: fructifera purpurascens. Rachis triquetra, ad angulos scabriuscula. Rami alterni, breves, plus minus scabri; inferiores ut plurimum divisi; superiores simplices, breviores; omnes sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae linearilanceolatae, compressae, e 5 ad 7 flosculis compositae. Flosculi monandri. Glumae calicinae compressae, carina scabrae, margine membranaceo albae, inaequales: inferiori vniuerui; superiori multo longiori, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior

lineari-lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso convexa, superiori parte compressa et scabra, arista terminata recta, scabra, gluma ipsa duplo vel triplo longiori. Gluma interior angustior, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

*Festuca sciuroides*, quam, *ROTHIO* praecunte, omnes fere Botanici diuersam statuunt, est eadem cum *F. bromoide* LINN., vt comparatis specimenibus originalibus euincitur.

8. *FESTUCA Myurus*, panicula elongata contracta, flosculis arista breuioribus monandris, culmo foliorum vaginis obtecto.

*Festuca Myurus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 422. *Hofst. Gram.* 2. p. 66. *Koch. Gram.* p. 248. *Smith. Britan.* 1. p. 118. *II ib. Werthem.* p. 105. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 128. *Hrocker. Siles.* n. 156. *Pollich. Palat.* n. 104. *Leers. Herborn.* n. 77. — *Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Festuca* foliis setaceis, panicula erecta, locustis glabris, longius aristatis. *Hall. Helv.* n. 1443.

*Festuca* scapo subspicato composito, spiculis linearibus, arista recta. *Hofst. in Act. Helvet.* 2. p. 143.

Gramen murorum, spica longissima. *Raj. Syn.* p. 415.

Gramen auenaceum murorum, spica longissima nutante aristata. *Moris. Hist.* 3.

*lc. Hofst. l. c. t. 93.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 43.*  
*Leers. l. c. t. 3. f. 5.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 10. n. 2.* *Ehrh. l. c. n. 15.*

*Germ. Mauselchwanzartiger Schwingel.*

In locis arenosis, sterilibus, ad vias, inter segetes Moraviae, Istriae (*Hofst*) — prope Tubingam (*Gmelin*) — Palatinatus (*Pollich*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Nalloviae (*Leers, Doerrien*) — prope Gottingam (*Sr.*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Holfatiae (*Wieber*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Sax. (*Wohleben*), Lipliam (*Schreber*), Ienam (*Flügge*) — Insatiae (*Oettel*), Silesiae (*Hrocker, Starke*).

Bicnnis. Flor. Maio, Iunio.

A priori, cui maxime affinis, potissimum differt culmis plerumque altioribus, vsque ad paniculam foliorum vaginis obtectis; panicula elongata, ramosa, contracta, apice plus minus nutante.

In solo fertiliori culmi ad  $2\frac{1}{2}$ -3 pedalem longitudinem adscendunt. Varietatem spiculis pubescentibus descripsit SCHEUCHZERUS sub Gramine festuceo etc. *Agrost.* p. 194. t. 6. f. 12.

*Festucam bromoidem* et *Myurum* semper biennes obseruavi. A Cl. ROTHIO haec annua, illa biennis habetur; Cl. VV. HOST, SMITH, WILLDENOW aliique vtramque annuam putant.

9. FESTUCA *duriuscula*, panicula patente, flosculis arista longioribus, radice fibrosa.

α. Spiculis glabris.

*Festuca duriuscula.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. (excl. Roth. et Pollich. syn.) *Host. Gram.* 2. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 115. *Leers. Herborn.* n. 75. — *Engl. Bot.*

*Festuca heterophylla.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. *Koel. Gram.* p. 257. *Villars. Delph.* 2. p. 100. *Haenk. in Jacq. Collect.* p. 93.

*Festuca nemorum.* *Leyff. in Act. Soc. Nat. Scrut. Halens.* 1. p. 368. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 129.

*Gramen pratense*, panicula duriore laxa, vnam partem spectante. *Scheuchz. Agrost.* p. 285. *Raj. Syn.* p. 413.

*Ic. Host. l. c. t. 35.* *Leers. l. c. t. 8. f. 2.*

*Engl. Bot. t. 470.* *Raj. l. c. t. 19. f. 1.*

β. Spiculis pubescentibus.

*Festuca dumetorum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 422. *Koel. Gram.* p. 256. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 127. — *Flor. Dan.*

*Ic. Flor. Dan. t. 700.*

*Germ.* Härtlicher Schwingel.

In pratis, pascuis, collibus, nemorosis, siluis et ad sepes.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, fibris, vt in pluribus congeneribus, fuscis vel nigrescentibus. Culmi plures, sesquipedales et altiores, erecti, glaberrimi; inferne teretes,

superne teretiusculi et profunde striati. Folia margine et carina scabra: culmea primo carinata, dein plana, dorso glabra, facie saepe pubescentia; inferiora et fasciculorum complicato-fetacea vel canaliculato-triquetra, filiformia, multo longiora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, tenuissime ciliata, ex anteriori parte vtrinque in auriculam parvam producta. Panicula erecta, subsecunda, multiflora; sub florescentia patens; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rami, ut rachis, subflexuosi, angulati, scabri: inferiores bini vel terni, in plures ramulos diuisi, reliquis solitariis, subdiuisis simplicibusue. Spiculae lanceolatae, compressae, a 4 ad 6 circiter flosculos continentes, virides, rarius e viridi et purpurascente variae, glabrae, in  $\beta$ . pubescentes. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, vniuerui; superiori maiori, acutiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinquenervis, dorso conuexiuscula, superiori parte compressa et carina scabra, apice in aristam desinente longitudine variam, rectam, scabram. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In nemorosis et siluaticis crescens gramen (*Festuca nemorum* LEXSS.) gaudet culmo altiori et panicula laxiori plerumque cernua.

*Festuc. heterophyllum* HAENK. eandem esse cum *duriuscula*, testantur specimina originalia a WULFENIO missa. Nec sufficientes characteres inuenire possum, quibus *F. heterophylla* Host. Gram. 3. p. 13. t. 18. distinguitur. — *Festuca duriuscula* POLL. Palat. n. 102. secundum descriptionem et quoad specimina, a Cl. KOCHIO in locis a POLLICHIO indicatis lecta, est varietas *Fest. ouinae*. Ad eandem plantam procul dubio pertinet *F. duriuscula* KOEL. Gram. p. 254. exclusis tamen omnibus fere synonymis. Descriptio, quam Cl. ROTHIVS de *F. duriuscula* in Flora Germ. T. 2. P. 1. p. 127. dedit, magis etiam *ouinae* quam *duriusculae* conuenit.

10. FESTUCA *rubra*, panicula patente, flosculis arista longioribus, radice repente.

α. Foliis angustioribus.

*Festuca rubra.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 420. *Hofst. Gram.* 2. p. 59. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith. Britan.* 1. p. 116. *Stillingfl. Misc. Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 125. α. *Pollich. Palat.* n. 103. — *Ehrh. Gram.*

Gramen alpinum pratense, panicula duriori laxa spadicea, locustis maioribus. *Scheuchz. Agrofl.* p. 287.

1c. *Hofst. l. c. t. 82.*

*Scheuchz. l. c. t. 6. f. 9.*

*Stillingfl. l. c. t. 9.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 83.*

β. Foliis latioribus.

*Festuca multiflora.* *Koel. Gram.* p. 271. *Hoffm. Germ.* p. 50.

*Festuca rubra.* *Roth. Germ.* l. c. β.

*Festuca pratensis.* *Schreb. Spic.* p. 57.

Gramen pratense paniculatum elatius, spica laxa heteromalla. *Scheuchz. Agrofl.* p. 289.

*Germ.* Rother Schwingel.

In pratis, pascuis, collibus, muris et nemorosis vbique; etiam in alpinis et subalpinis haud infrequens.

Perennis. Flor. a Junio ad Augustum.

Praecedenti proxime affinis; sed folia culmea plerumque latiora, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe tota quanta cum superiori culmi parte rubescens, spiculae e flosculis a quinque ad octo vel decem compositae. Veram omnes hi characteres pro folii diuersitate non constantes reperiuntur; tantum radice repente, in omni statu et in omni varietate praesente, a *F. duriuscula* distinguitur.

β. differt nonnisi foliis culmeis paulo latioribus; folia pubescentia vel villosa et spiculae multiflorae etiam in α. obseruantur.

In nemorosis, vt in *F. duriuscula*, culmi altiores et panicula magis laxa; in ficcioribus omnia minora et paulo rigidiora.

*Festuca barbata* *Scirane. Salisb.* n. 118. et *Braun. Salisb.* n. 84, quoad specimina ab amicissimo *MIELICHHOFFERO* mecum communicata, huius sola varietas est spiculis pubescentibus. Aliud specimen, quod ante plurimos annos a Cl. *Braune* pro *F. barbata*



accepi, potius ad *F. ovinam*  $\beta$ . pertinere videtur. — *HALLERI* synonyma ad hanc et praecedentem speciem relata, utpote mihi dubia, exclusi. quoniam *HALLERUS*, in descriptione, de radice nullam fecerit mentionem. *Festuca rubra* *LEERS*. *Herborn.* n. 76. t. 8. f. 1. habitu quidem non recedit, sed nequaquam huius loci esse potest, cum *LEERSIUS* suae plantae radicem fibrosam adscripsit, quae *duriusculae*, non vero *rubrae* propria est. Maiori itaque iure *F. rubra* *LEERSII* ad *duriusculam* *LINN.* referri potest. Vicinque tamen sit, *Festuca* a *LEERSIO* sub *duriusculae* nomine descripta atque delineata, veram *duriusculam* *LINNAEI* nec *rubram* constituit, ut conferenti facile patebit.

††† *Foliis omnibus planis v. planiusculis.*

11. *FESTUCA laxa*, panicula nutante laxa, spiculis oblongis 3-4-floris brevissime aristatis, foliis angustis, radice fibrosa.

*Festuca laxa.* *Hofst. Gram.* 2. p. 58.

*Ic. Hofst. l. c. t. 30.*

*Germ.* Schlaffer Schwingel.

In Carnioliae, Carinthiae montanis, subalpinis; copiosissime in monte Loibel (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in caespitem dispositi, pedales, sesquipedales, erecti aut geniculo vno alterone basi reclines, tenues, teretes, striati, glabri. Folia linearia, angusta, acuta, dorso glabra, facie pubescentia; primo complicata, dein magis vel minus plana. Vaginae striatae, glabrae, ligula bifida, laciniis plerumque obtusis, distantibus. Panicula subsecunda, nutans. Rachis gracilis, flexuosa, angulata, ad angulos scabra. Rami valde graciles, laxi, solitarii: inferiores in ramulos divisi, reliquis subdivisis simplicibusque. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel quadriflorae, ex viridi, albo, purpureo et flavescente variae. Glumae calicinae onato-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, vvinervi; superiori maiori, nervis

tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso conuexa, apicem versus carinata et breuissima arista terminata. Gluma interior angustior, acuminata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

12. *FESTUCA pratensis*, panicula patente ramosa, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosa.

*Festuca elatior*. *Linn. Svec.* p. 52. (sec. Smith.) *Hofst. Gram.* 2. p. 57. (excl. syn. Smith.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 128. *Villars. Delph.* 2. p. 107. *Pollich. Palat.* n. 106. *Leers. Herborn.* n. 79. *Schreb. Gram.* 1. p. 34. — *Ehrh. Gram.*

*Bromus elatior*. *Koel. Gram.* p. 214. (excl. plur. synon.)

*Poa curvata*. *Koel. l. c.* p. 207. (fide spec. a Cl. Koelero missi).

*Festuca pratensis*. *Huds. Angl.* ed. 1. p. 57. *Smith. Britan.* 1. p. 125. — *Curt. Lond.* *Mart. Fl. Russt.*

*Poa foliis latis asperis, locustis teretibus, muticis, glumarum oris membranaceis.* *Hall. Helv.* n. 1451.

*Gramen loliaceum, panicula multiplici et spicata.* *Scheuchz. Agrofi.* p. 200.

*Gramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis.* *Raj. Syn.* p. 411.

*lc.* *Hofst. l. c. t. 79.*

*Schreb. l. c. t. 2.*

*Mart. l. c. t. 84.*

*Leers. l. c. t. 8. f. 6.*

*Curt. l. c. fasc. 66.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 6.*

*Villars. l. c. t. 4.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 44.*

*Germ.* Wiesen - Schwingel.

In pratis et locis graminosis fere vbique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi erecti, teretes, striati, glaberrimi, bipedales, in solo fertiliori tripedales. Folia linearia, acuminata, plana, patentia; modo tantum margine, modo margine et facie scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata. Panicula subsecunda, ramosa, multiflora; e vagina erumpens, est contracta atque cernua; sub florescentia patens et erecta; peracto florescentiae negotio sensim contracta et iterum cernua vel nutans. Racheos

inferior pars femiteres, scabriuscula; superior pars, ut rami, subflexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami bini vel terni, in ramulos diuili; superioribus solitariis, minus diuiliis. Spiculae lineares, primo teretiufculae, dein compressae, flosculos a 7 ad 9, et in fertiliori solo a 11 ad 15 continentes, virides vel e viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, obtusae, quandoque acutiufculae, superiori marginis parte, ut gluma corollina exterior, membranaceae albae, vix carinatae, inaequales: inferiori minori, vninervi; superiori maiori, nervis tribus, subinde quatuor distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiufcula, dorso connexa, apicem versus quinquenerviis, glabra tota vel secundum nervos scabriuscula, plerumque mutica, quandoque sub apice aristata. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis basi procumbentibus, etiam subramosis. Folia, ut in sequente specie, saepe ad ligulae exortum vtrinque pilorum fasciculo stipata.

Illustr. SCHREBERI literis monentibus, *Poa Phoenix* SCOP. Carn. n. 107, quam huius synonymum facit Cl. Host, potius ad *F. elatior* spectat.

13. *FESTUCA elatior*, panicula patente ramosissima, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4-5 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente.

*Festuca elatior*. Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 111. Smith. *Britan.* 1. p. 124. — Curt. *Lond.*

*Bromus littoreus*. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 435. Host. *Gram.* 1. p. 7. Retz. *Scand.* ed. 2. n. 140. *Wieg. Suppl.* n. 848.

*Bromus arundinaceus*. Roth. *Germ. T.* 2. P. 1. p. 141. Koel. *Gram.* p. 217.

*Festuca spadicea*. Moench. *Meth.* p. 190.

*Festuca arundinacea*. Schreb. *Spic.* p. 57. (sive speciminis a Schrebero ipso determinati). Villars. *Delph.* 2. p. 106. — Ehrh. *Gram.*

*Bromus panicula laxa*, locustis quadrifloris, brevissime aristatis. Hall. *Helv.* n. 1511. *Wieg. Obs.* p. 12.

*Gramen paniculatum nemorosum*, latiori folio, glabrum, panicula nutante non aristata. Dill. in *Raj. Syn.* p. 411.

Gramen arundinaceum, locustis viridi-spadiceis, loliaceis, breuius aristatis. *Scheuchz. Agrofti. p. 266.*

Gramen loliaceum, spica diuisa, pratense maius. *Moris. Hist. 5.*

*Ic. Hoft. l. c. t. 8.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 18.*

*Curt. l. c. fasc. 66.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 15.*

*Villars. l. c. t. 4.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 125.*

*Germ.* Erhabener Schwingel.

Ad ripas fluuiorum, in pratis humidis, palustribus Austriae (*Hoft*), Franconiae (*Wolff*), Palatinatus prope Moguntiam, Kostheim alibique (*Hoeler*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*) — prope Malchinum (*Timm*) — Duc. Bremensis prope Vegesack (*Roth*) — prope Altonaviam (*Wibel*) — Pomeraniae (*Weigel*) — prope Ienam (*Wibel*), Lipsiam (*Schreber*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio et saepe altera vice mense Septembri.

Similis priori, sed specie omnino diuersa. Radix repens. Culmi altiorem, a tripedali ad sexpedalem altitudinem ascendentes, crassiores, rigidiores. Folia latorum, rigidiorum, facie profundius striata. Panicula ut in praecedente, sed maior, ramosior et aetate tantum cernua vel nutans. Spiculae ouato-lanceolatae, iam ante florescentiam compressae (nec, ut in priori, lineares, teretiusculae et dein compressae), subquinqueflorae, et nonnisi solo humidiori flosculos 6 vel 7 continentes. Glumae calicinae duplo longiores, acutiores et apicem versus, ut flosculi, carinatae. Flosculi etiam maiores, magis scabri, plerumque virides, aut dorso virides et marginem versus purpurascens.

Summa affinitas, quae *Festuc. pratensem* et elatiorem intercedit, disuadet posteriorem ab hoc genere disiungendam. Qui vero eam cum Bromo coniungere mauult, et *pratensem*, quandoque etiam sub glumarum apice aristam emittentem, huic generi adnumerare debet.

*Fest. elatiorem* CURT., *arundinaceam* SCHREB., *Bromum littoreum* RETZ. et *arundinaceum* ROTH. syno-

nyma esse vnus eiusdemque plantae, palam faciunt specimen ab ipsis autoribus mecum communicata. *Festuca elatior* LEERS. *Herborn.* n. 79. t. 5. f. 6. et SCHREB. *Gram.* 1. p. 34. t. 2. a SMITHIO aliisque huc relata, ad praecedentem speciem pertinet, vt descriptionibus et iconibus luculenter apparet.

14. *FESTUCA spadicea*. panicula patente, spiculis oblongis muticis unifloris, culmo teretiusculo, foliis linearibus rigidis pungentibus: fasciculorum longissimis, radice fibrosa.

*Festuca spadicea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 425. *Hofst. Gram.* 5. p. 14. *Vahl. Symb.* 2. p. 22. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 1. p. 115. II. p. 101. *Villars. Delph.* 2. p. 109. *Gouan. illustr.* p. 4. — *Hopp. Plant. Alp.*

*Poa spadicea.* *Koel. Gram.* p. 102.

*Poa Gerardi.* *Allion. Pedem.* n. 2201.

*Anthoxanthum paniculatum.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 40. *Ejusd. Amoen. Acad.* 1. p. 145.

*Poa panicula erecta*, spiculis trilloris, glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus. *Gerard. Prov.* p. 91.

*Gramen loliaceum alpinum*, panicula heteromalla, locustis pennatis. *Seguier. Veron.* 1. p. 337.

*Gramen sparteum*, panicula lanefcente. *Rudb. Elyf.* V. L. 40.

*lc. Hofst. l. c. t. 20.* *Gerard. l. c. t. 2. f. 1.*

*Smith. l. c. t. 10.* *Rudb. l. c. f. 14.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 4.*

*Germ.* Brauner Schwingel.

In summis alpium pratis Carinthiae et Tyrolis (*Wulfen, Hofst*), Princip. Salisburgensis in *Weixelbachkarr in der Fusch im Pinzgau* (*Mielichhofer, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos sustinens. Culmi erecti, teretes vel ex tereti compressi, striati, glaberrimi, rigidi; alii bi-tripedales; alii ad quadripedalem altitudinem adscendentes. Folia linearia, rigida, pungentia, dorso glabra, facie imprimis striata et scabra, apicem versus compressa, reliqua parte primo carinata, dein plana: inferiora

et fasciculorum pedem et ultra longa, varie flexa; reliquis sensim brevioribus, erectis. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae: inferiorum basin versus paulo incrassatae. Ligula brevissima, subaurita. Panicula erecta, subsecunda, pauci- vel multiflora: florens patula; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rachis rigidula, glabra; inferne semiteres; superne flexuosa, angulata. Rami flexuosi, angulati, glabri: inferiores plerumque binati et in ramulos diuisi; superiores solitarii, breviores, subdivisi vel simplices. Spiculae oblongae, teretiufculae, dein compressae, muticae, eleganter ex aureo spadiceae, plerumque 4-5 florum, flosculis lanceolatis, compressis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, margine membranaceae, superiori tantum carinae parte scabrae, inaequales: inferiori minori, nervo unico; superiori maiori nervis tribus notata. Gluma corollina exterior, acuta, apicem versus membranacea, quinquenervis, carina plus minus scabriuscula; interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

*WULFENIO* per literas monente, huius loci est *Festuca* *HALL. Helv.* n. 1436, non vero *Poa* culmo recta, locustis trifloris glaberrimis, calycibus aristatis. *HALL.* l. c. n. 1463. Etiam sibi persuasum habet, *VILLARSIUM* a vero longe aberrare, *Poa* paniculatam erectam etc. *GERARD. Prov.* p. 91. t. 2. f. 1, cum *Festuca* sua *fusca* coniungendo; necesse enim esse, eiusdem *F. fuscam* et *spadiceam* aut unam speciem efficere, aut *GERARDI* synonymum, si *fusca* a *spadicea* revera differt, ad posteriorem speciem pertinere.

15. *FESTUCA pulchella*, panicula patente ramosa subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5 floris, foliis linearibus, radice fibrosa.

*Festuca* *spadicea*. *Mielichhof. in Hopp. Taschenb.* 1801. p. 184.  *Ic. Nostr. t. 5. f. 5.*

*Germ.* Schöner Schwingel.

In alpidibus Salisburgensibus in sic dictis *Tofern vallis* *Grosarl* (*Mielichhofer*).

Perennis. Flor. a Julio ad Augustum.

Facie et florum pulchritudine elegantioribus haud immerito adnumeranda species. Radix fibrosa. Culmi a duobus ad quatuor pedes alti, geniculo vno alteroue inferiori saepe infracti, abhinc erecti, teretes, striati, glabri et plerumque vna cum vaginis, praesertim inferioribus, leui rubore suffusi. Folia linearia, acuminata, plana, dorso glabra, facie et ad oras scabra, tenuia, erecto-patentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevis, obtusa, apice tenuissime lacinulata, adultiori aetate fissa. Panicula subsecunda; sub anthesi patens et cernua, post anthesin contracta et apice magis vel minus nutans. Rachis tenuis; inferiori parte semiteres, striata, glabra; superiori parte flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami graciles, flexuosi, angulati, scabriusculi, binati, rarius ternati, superioribus sensim minoribus et minus divisis. Spiculae oblongae, teretiusculae, dein compressae, muticae, ex purpureo, aureo et viridi variae. Flosculi 4 vel 5, rarius pauciores, lanceolati, acuti, mutici, compressi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, carina, apicem versus, scabrae: inferiori minori, neruo vnico notata; superiori maiori, neruis tribus distincta. Glumae corollinae calici conformes, subaequales: exteriori quinque-nerui et tota superficie ad lentem pilis brevissimis, rigidulis scabrae; interiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Pro noua et a *spadicea* valde diuersa specie ipse iam *MIELICHHOFFERUS*, Vir amicissimus, in literis ad me datis, agnoscit.

16. *FESTUCA syluatica*, panicula ramosissima diffusa erecta, spiculis oblongis muticis 3-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice fibrosa.

*Festuca syluatica*. *Villars. Delph.* p. 105. *Hofst. Gram.* 2. p. 56.

*Festuca calamaria*. *Smith. Britan.* 1. p. 121. — *Engl. Bot.*

*Poa trineurata*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 389. *Schrad. Spic.* p. 3. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 131. *Ejusd. Gram.* — *Flor. Dan.*

*Poa syluatica*. *Koel. Gram.* p. 171. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 117. *Krock. Siles.* n. 134. *Pollich. Palat.* n. 87.

*Bromus triflorus*. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 90.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1005.

*Flor. Dan.* t. 1145.

— *Hofst. l. c.* t. 78.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 36.

*Germ.* Wald - Schwingel.

In silvis, nemorosis Bohemiae, Moraviae, Austriae (*Hofst*), Bavariae (*Schmidt*), Sveviae (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Franconiae (*Schwaegrichen*), Hercyniae (*Sr.*) — prope Gottingam (*Sr.*, *Persoon*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Holfatiae (*Vahl*) — prope Halam Saxon. (*Wohlleben*) — Lufatiae (*Oettel*), Silesiae (*Trockner*, *Starke*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures densum cespitem constituentes, tri-quadripedales, erecti vel geniculo vno alteroue basi reclines, teretes, striati, glabri. Folia erecta, lineari-lanceolata, acuminata, plana, pedem vel sesquipedem longa, vtrinque aut margine tantum scabra, subinde versus basim pilis sparsis obfessa; facie glancescentia, dorso laete viridia. Vaginae teretes, striatae, scabrae, ligula brevis, ciliata, dein lacunculata. Panicula pro ratione plantae parva, ramosissima, multiflora; florens erecta et diffusa; florescentia peracta contracta et secunda apice nutante. Rachis subflexuosa, striata, scabriuscula; inferne semiteretes, superne angulata. Rami graciles, angulati, scabri: inferiores bini vel terni; superiores solitarii. Spiculae oblongae, compressae, muticae, 3-5-florae, ex albido virescentes, aut ex viridi, albo et purpurascente variae. Glumae calicinae lineari-lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae, inaequales: inferiori minori, univerni; superiori maiori, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, mutica, trinervis, scabra, dorso convexa, apice compressa et carinata; interior parum minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos vix ciliata.

Paniculam florentem semper vidi erectam ramis horizontaliter patentibus, nec secundam et apice cernuam, ut ab *HOSTIO* repraesentatur. Similiter quoque glumae corollinae exteriores trinerves a me observatae sunt: nervos quinque numerat *Cl. Host.*



Radix, quae secundum eiusdem descriptionem repens est, mihi tantum fibrosa obuia fuit; *Hostii* tamen gramen eandem esse plantam cum *Festuca* nostra, vix est quod dubitem.

17. *FESTUCA serotina*, panicula patente pauciflora, spiculis 2-5 floris, foliis breuissimis, culmo foliorum vaginis oblecto, radice fibrosa.

*Festuca serotina.* *Host. Gram.* 2. p. 65.

*Agrostis serotina.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.

*Melica nodosa.* *Piller. et Mitterbach. Itin.* p. 143.

Gramen loliaceum serotinum, panicula dispersa. *Seguier. Veron.* 5. p. 146.

*Icon. Host. l. c. t. 92.*

*Seguier. l. c. t. 3. f. 2.*

*Pill. et Mitterb. l. c. t. 14.*

*Germ.* Später Schwingel.

In Istriae, Litoralis, Foriuli et Tyrolis calidioris colibus, locis asperis, ad vias (*Hostii*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa, lignescens, plures culmos foliorumque fasciculos emittens. Culmi altitudine varii, plerumque erecti, teretes, striati, glabri, rigiduli, multis geniculis intercepti, multisque foliorum vaginis oblecti. Folia breuissima, plana, firma, scabra, margine hispida, horizontaliter patentia vel retrofracta, subinde, vt vaginae, prope basim pilis sparsis obsessa. Vaginae teretes, scabrinfulae aut glabrae. Ligulae loco pilorum breuium series. Panicula erecta, viridis, aut e viridi et purpureo varia. Rachis scabra; inferne semiteres; superne subflexuosa, angulata. Rami alterni, angulati, scabri, magis vel minus ramosi; sub florescentia patentes; in spicam contracti ante et post florescentiam. Spiculae oblongae, ramis adpressae; flosculis 2-5, remotifloris, deciduis. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae vel obtusiflorae, membranaceae, albidae, carina scabrae, neruo unico viridi notatae: inferiori duplo minori. Gluma corollina exterior lanceolata, arista breui terminata, dorso conuexiflora, apicem versus compressa, quinqueneruis, ad neruos et carina scabra,

basi pilis brevissimis, sericeis cincta. Gluma interior paulo minor, acuminata, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmo, vaginis foliisque magis vel minus purpurascens. Glumae calicinae subinde etiam totae laeves et vix carinatae reperiuntur.

18. *FESTUCA phleoides*, panicula subspicata cylindracea, spiculis aristatis, radice fibrosa.

*Festuca phleoides*. *Villars. Delph.* 2. p. 95. *Desfont. Atlant.* 1. p. 90. *Hofst. Gram.* 3. p. 15.

*Poa panicula spicata*, spiculis compressis, villosis, subaristatis. *Gerard. Prov.* p. 92.

*Gramen loliaceum molle*, spica viridi ex pluribus spicis congesta. *Mont. Prodr.* p. 42.

*Gramen typhoides molle*. *Scheuchz. Agrost.* p. 246.

*Gramen alopecurum viridi et molli spica*. *Barrel. Ic.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 21.*

*Mont. l. c. f. 22.*

*Desfont. l. c. t. 23.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 5.*

*Villars. l. c. t. 2. f. 7.*

*Barrel. l. c. t. 123. f. 1.*

*Germ.* Lieschgrasähnlicher Schwingel.

Ad vias, vineas, in cultis Istriae, Litoralis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmi plures, semipedales et ultra, teretes, striati, plerumque glabri, simplices aut ex geniculis inferioribus terrae appressis ramos emittentes; alii erecti, alii ascendentes. Folia linearia, acuta, plana, vna cum vaginis et spiculis molliter villosa, ad oras et secundum nervum carinalem, imprimis apicem versus, scabra. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, denticulata. Panicula subspicata, vncialis circiter longitudinis, cylindracea, subinde oblongo-ouata, densa, obtusa, erectiuscula. Rachis inferiori parte teretiufcula, glabra, superiori parte, vt rami, angulata et pilis brevibus rigidulis inspersa. Rami breves, sub anthesi patentes: inferiores gemini aut terni; superiores solitarii, simplices. Spiculae parvae, oblongae, compressae, nitidae, ex albido viridique variae, 4-5florae, in fertiliori solo saepe 7 flosculos

continentes. Glumae calicinae, vt corollina exterior, compressae, carinatae, acuminatae, obsolete pubescentes, inaequales: minori lineari, nervo vnico dorfi medium percurrente notata; maiori lanceolata, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, plus minus pubescens, quinquenervis, inter nervos obsolete corrugata, nervo carinali sub apice saepe bifido in aristam breuem producto. Gluma interior minor, apice bifida, laciniis acuminatis, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis humilioribus, subsolitariis, spiculis bitrifloris.

Forte eadem cum *Festuca cristata* LINN.

19. **FESTUCA loliacea**, racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa.

*Festuca loliacea.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 426. *Smith. Britan.* 1. p. 122. — *Curt. Lond.*

*Poa loliacea.* *Koel. Gram.* p. 207.

*Festuca elongata.* *Ehrh. Beitr.* 6. p. 153. *Ejusd. Gram.*

*Festuca fluitans.* *Leers. Herborn.* n. 80. variet.

*Poa locustis distichis, spicalis muticis.* *Hall. Helv.* n. 1452.

*Graminis loliacei vulgaris etc.* *Moris. Hiji.* 3.

*lc. Curt. l. c. fasc.* 66. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 2. f. 2.

*Exf. Ehrh. l. c. n.* 93.

*Germ.* Lolchartiger Schwingel.

In pratis, pascuis humidis Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Koch*), Nasloviae (*Leers*), Elect. Brunsvico-Luneburgensis (*Ehrhart*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, simplices. Folia linearia, acuta, plana, glabra: fasciculorum paulo angustiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula vix exserta, obtusa. Racemus spicatus, elongatus, bi-triuncialis, apice nutans. Rachis flexuosa, superne ad angulos hispida, alternatim hinc connexa et striata, inde longitudinaliter excauata et laevis. Spiculae remotae, primo

lineari-oblongae, subteretes, dein compressae et distichae, muticae, multiflorae, glabrae, latere plano rachi appressae, sub anthesi oblique patentis: inferiores brevius pedicellatae; superiores sessiles. Flosculi cylindracei, ecarinati, ex viridi albidoque varii, subinde apice purpurascens. Glumae calicinae oblongo-lanceolatae, acutae, inaequales: exteriori majori 4 vel 5 nervis distincta; interiori multo minori, acutiori, carinata, unico tantum nervo notata. Glumae corollinae subaequilongae: exteriori obtusiuscula, apice quinquenerui, ad nervos scabra, margine membranacea; interiori angustiori, acuta, utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Spiculae inferiores quandoque binatae.

Sine dubio frequentior occurrit, sed fortasse a pluribus cum *Lolio perenni*, cui habitu haud dissimilis, et cum *Poaе fluitantis* varietate subspicata confusa.

20. *FESTUCA pinnata*, racemo spicato erecto, spiculis remotiusculis aristatis dein patentibus, aristis gluma brevioribus, radice repente.

*Festuca pinnata*. Moench. Meth. p. 191. Koel. Gram. p. 264.

*Bromus pinnatus*. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 438. Host.

Gram. 1. p. 118. Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 301.

Ejusd. Britan. 1. p. 137. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 144.

Pollich. Palat. n. 117. Leers. Herborn. n. 87. Weig.

Obs. p. 14. — Engl. Bot. Dicks. Hort. Sic. Ehrh. Phyt.

*Triticum bromoides*. Hibel. Werthem. p. 104. Web.

Hof. p. 11.

*Triticum pinnatum*. Moench. Enum. n. 102.

*Triticum spicis distichis, locustis teretibus, hirsutis, aristatis, duodecimfloris*. Hall. Helv. n. 1431.

*Gramen sparteum spicata Brizae panicula et corniculata*. Barrel. Ic.

*Gramen spica Brizae maius*. C. Bauh. Prodr. p. 18. c. ic. Ejusd. Theatr. p. 133. c. ic.

*Gramen loliaceum corniculatum*. Schleichz. Agrost. p. 35.

Ic. Host. l. c. t. 22.

Barrel. l. c. t. 25.

Engl. Bot. t. 730.

C. Bauh. Theatr. l. c.

Leers. l. c. t. 10. f. 3.

Ejusd. Prodr. l. c.

Weig. l. c. t. 1. f. 10.

Exl. Dicks. l. c. fasc. 13. n. 8.

Ehrh. l. c. n. 62.

*Germ.* Gefiederter Schwingel.

In collibus, pratis montosis; ad sepes, versuras.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota planta e flauo viridis. Radix repens. Culmi plures, sesquipediales, altioresque, stricti, teretes, tenuissime striati, glabri, simplices. Folia erecto-patentia, linearia, subinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, firma, scabra, magis minusve pubescentia, quandoque nonnisi margine pilis sparsis ciliata. Vaginae teretes, striatae, pilis brevibus deflexis villosae, rarius glabrae. Ligula vix exserta, obtusa, ciliata. Racemus spicatus, erectus, sesquiuncialis vel biuncialis longitudinis. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim, vt in praecedente, hinc convexiuscula et striata, inde excauata et laevis. Spiculae remotiusculae, lineares, subteretes, dein paulo compressae, multiflorae, aristatae, pubescentes: florentes distiche patentis, rachi appressae ante et post florescentiam; inferiores pedicello brevissimo insidentes, reliquis sessilibus. Flosculi 7-11 et plures, subcylindracei, ecarinati, arcte imbricati, nec sub anthesi, vt in plurimis antecedentibus, distiche patentis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, inaequales: maiori septemnerui; minori trinervi. Gluma corollina exterior apicem versus quinqueneruis, arista terminata recta, gluma plerumque breviori; interior vix minor, truncata, saepe emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat aristis corollam aequantibus.

Huic proxima *Festuca cespitosa* DESFONT. Etiam *Br. ramosus* LINN. Mant. in multis cum hoc gramine convenit, et ob florum structuram potius Festucae, quam Bromi generi adnumerandus est.

21. FESTUCA *gracilis*, racemo spicato subnutante, spiculis remotius-erectis aristatis, aristis gluma longioribus, radice fibrosa.

*Festuca gracilis.* Moench. *Meth.* p. 191.

*Bromus gracilis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 433. Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 145. *Weig. Obs.* p. 15.

*Bromus sylvaticus*. *Hofst. Gram.* 1. p. 17. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 300. *Ejusd. Britan.* 1. p. 136. *Pollich. Palet.* n. 118. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

*Triticum teretiflorum*. *Wib. Werthem.* p. 104.

*Festuca sylvatica*. *Mart. Fl. Rusi.*

*Bromus dumosus*. *Villars. Delph.* 2. p. 119.

*Triticum sylvaticum*. *Moench. Enum.* n. 103.

*Bromus pinnatus*. *Flor. Dan.*

*Triticum locustis remotis, hirsutis, teretibus, exiguis, culmis floriferis gracilibus*. *Hall. Helv.* n. 1432.

*Gramen loliaceum corniculatum latifolium, spicis teretibus angustis et glabris*. *Scheuchz. Agrost.* p. 36.

*Gramen loliaceum corniculatum, spica partiali subhirsuta fragili*. *Scheuchz. l. c.* p. 38.

*Ic. Hofst. l. c. t. 21.*

*Flor. Dan. t. 164.*

*Engl. Bot. t. 729.*

*Weig. l. c. t. 1. f. 11.*

*Mart. l. c. t. 114.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 107.*

*Germ.* Schlanker Schwingel.

In dumetis, nemorosis, ad sepes.

Perennis. Flor. Junio, Julio.

*Radix fibrosa, cespitosa. Culmi bipedales, erecti, graciles, teretes, obsolete striati, glabri, subinde pilis sparsis obfessi, plerumque simplices. Folia patentia, latiuscula, acuminata, plana, mollia, laete viridia, scabra, pilis breuib. sparsis, imprimis basin versus, obfessa: fasciculorum angustiora, vaginae teretes, striatae, pariter pilosae. Ligula exserta, obtusa, ciliata, dein lacinulata. Racemus spicatus, apice plerumque nutans, sesquiuncialis et longior. Rachis vt in praecedente, sed tenuior et minus scabra. Spiculae etiam vt in illa remotiusculae, erectae, subsessiles, oblongo-lineares, scabrae, virescentes, primo teretiusculae, demum compressae, compositae e flosculis 5 ad 9, subteretibus, ecarinatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae: altera maiori, nervis 7; altera s. minori nervis 5 vel 6 notata. Gluma corollina exterior aristata et apicem versus nervis 5 distincta; interior parum minor, apice truncata et emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos*

tenuissime ciliata. Arista, glumam corollinam exteriorem terminans, subflexuosa, tenuissima, gluma sua longior.

Variat spiculis nudiusculis et plus minus pubescentibus.

*Festuca syluatica* HOEL. l. c. p. 268. est species composita, quoad descriptionem et synonyma partim ad *pinnatam*, partim ad *gracilem* spectans, et omnino delenda.

22. FESTUCA *tenuiflora*, racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosa.

Triticum tenellum. *Hofst. Gram.* 2. p. 20. (excl. omnibus synonymis).

Ic. *Hofst. l. c. t.* 26.

*Germ.* Zartblüthiger Schwingel.

In Istriae herbidis (*Hofst.*).

Anna. Flor. Iunio.

Radix e fibris tenuissimis composita, pro vario solo nunc paucos, nunc plures culmos, in cespitem unitos, sustinens. Culmi a quadriunciali ad pedalem altitudinem et ultra se erigentes, erecti, graciles, subtrigoni, striati, glabri, simplices et ramosi. Folia tenuia, erecto-patentia, linearia, angustissima, acuta, apicem versus carinata, reliqua parte plana, ad oras et superiorem dorsum partem scabra, facie plerumque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, glabra. Racemus spicatus, erectus, secundus, sesquiuncialis circiter. Rachis tenuis, flexuosa, angulis scabra, alternatim hinc convexiuscula et striata, inde sulcata et laevis. Spiculae parvae, remotiusculae, pedicellis scabriusculis infidentes, rachi appressae, oblongae, compressae, aristatae, virescentes, 3-7 flosculos continentes: inferiores binae, superiores solitariae; rarius omnes solitariae et brevius pedicellatae. Glumae calicinae lanceolatae, carinatae, scabrae, inaequales: maiori acutiori, nervis tribus notata; minori unico tantum nervo distincta. Gluma corollina lanceolata, acuminata vel in aristam brevem attenuata, dorso

convexa f. ecarinata, nervis quinque obsoletis percurfa, fcahra; interior minor, oblonga, apice bifida, vtrinqne inflexa, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

Spiculae quandoque e flosculis 7-10 compofitae. Variat etiam culmis fuperne fcahrifculis.

Sub *Tritico tenello* LINN. *Spec. Plant.* plures fpecies confufae funt, de quibus alio loco fulius differam.

23. FESTUCA *distachyos*, fpiculis fubduabus erectis alternis.

*Festuca distachyos.* Roth. *Catal.* 1. p. 11.

*Festuca distachya.* Koel. *Gram.* p. 269. (excl. Barrel. fyn.)

*Festuca diandra.* Moench. *Meth.* p. 191.

*Bromus distachyos.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 439. (excl. Barrel. fyn.) *Hofl. Gram.* 1. p. 16. *Desfont. Atlant.* 1. p. 96. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 146. (excl. Weig. fyn.) *Amoen. Acad.* 4. p. 304.

*Bromus spiculis fubbinatis compressis fessilibus.* Gerard. *Prov.* p. 98.

*lc. Hofl. l. c. t. 20.*

*Gerard. l. c. t. 3. f. 1.*

*Germ.* Zweiähriger Schwingel.

In Iftria inter Pola et Gimino, alibique in cultis et incultis (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrofa, fibris parvis, tenacibus. Culmi tenues, teretes vel fubteretes, ftriati, glabri, nodis pubefcentibus; in aliis 1-2unciales et ex procumbente erecti, in aliis multo altiores et magis erecti. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuta, plana, patentia, ftriata, ad oras praecipue fcahra et infuper pilis fparfis obfefa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula brevis, truncata, ciliata: iuuenilis integra; adultior in plures lacinulas diuifa. Spiculae folitariae, fubinde duae, rarius tres, alternae: lateralibus (fi adfunt) plerumque facie rachi oppofitis; omnes erectae, fessiles, virides, oblongo-lineares, fubteretes, dein compressae et ex oblongo lanceolatae. Flosculi 7-11, diandri, ariftati, poft anthesin remotiufculi. Rachis brevis, glabra, altero latere convexa ac ftriata, altero excavata et laevis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae,



subcompressae, vt corollina exterior scabra: altera s. maiori nervis eminentibus 6-7; altera 4 vel 5 notata. Gluma corollina exterior lanceolata, septem-nervis, nervis in medio obsoletis, dorso conuexiuscula. apice sensim in aristam, gluma sua multo longiorem, rectam desinens; interior oblongo-linearis, obtusiuscula, ad flexurae angulos ciliata.

Culta planta triplo maior, culmis erectis, rigidioribus, foliis pube breviori et densiori vestitis et spiculis 20-25 flosculos continentibus infiructa.

Barrelieri synonymum, praeeunte LINNAEO etiam ab aliis hac relatum, ad *Festuc. Myur.* vel affinem speciem pertinet, vt recte iam monuit Cl. SCHRANK. *Bromus distachyos* WEIG. *Obs.* p. 16. t. 1. f. 8., si re vera huius loci, icon tamen pessima est. Sed procul dubio pro sola *Festuca pinnatae* varietate haberi debet; hinc etiam *Festuca pseudistachya* KOEL. *Gram.* p. 270., ex hoc Weigeliano Bromo et vera Linneana planta composita, vt superflua et nullibi occurrens species iterum delenda est.

## 62. BROMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 120. Juss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

*Cal.* bivaluis, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valvulis lanceolatis: exteriori sub apice aristata. *Sem.* corollae adnatum.

1. BROMVS *secalinus*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-ovatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis gluma brevioribus, foliis subpilosis.

*Bromus secalinus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. *Hofst. Gram.* 1. p. 10. *Koel. Gram.* p. 223. (excl. plur. synonym.) *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 281. *Ejusd. Britan.* 1. p. 125. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 133. (excl. syn. Bauh.) *Moench. Hoff.* n. 85. *Pollich. Palat.* n. 108. *Leers. Herborn.* n. 81. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

*Bromus vitiosus.* *Weig. Obs.* p. 4.

*Festuca graminea,* glumis glabris. *Scheuchz. Agrost.* p. 251.

Gramen auenaceum segetale maius gluma turgidiore. *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Engl. Bot. t. 1171.*

*Weig. l. c. t. 1. f. 2.*

*Host. l. c. t. 12.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 10.*

*Leers. l. c. t. 11. f. 2.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 16.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 45.*

*Germ.* Roggen-Trefpe.

*Inter segetes.*

*Annua.* Flor. Iunio, Iulio.

*Radix fibrosa:* Culmi bi-tripedales, erecti, teretes, striati, glabri, geniculis 4-5, magis vel minus pubescentibus intercepti. Folia linearia aut lanceolato-lineararia, acuminata, patentia, plana, striata, ad oras et vtrinque secundum nervos praecipue scabra, plus minus ciliata, facie pilis sparsis obsessa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula obtusa, dein laciniata. Panicula 3-4uncialis, rarius semipedalis, patens; sub anthesi plerumque erecta, post anthesin semper apice nutans. Rachis striata; inferiori parte teretiuscula, glabra; superiori parte flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami subinde ad basin squamula vna alteraque suffulti, flexuosi, angulati, scabri, ramosi immixtis brevioribus et indivisis; inferiores, vt in congeneribus, plures; superiores pauciores sensim minores. Spiculae oblongo-ouatae, rarius ouato-lanceolatae (vt *LEERSIUS* eas repraesentat), virescentes vel ex glauco virides, primo teretiusculae, dein compressae, 7-13florae, flosculis distinctis, remotiusculis. Glumae calicinae oblongo-ouatae, acutae, compressae, margine membranaceae, apice, aequae ac gluma corollina exterior, obsolete ciliatae, ad superiorem carinae partem scabrae, inaequales: maiori nervis 7; minori nervis 5 notata. Gluma corollina exterior elliptica, obtusa, margine membranacea, dorso convexiuscula, glabra, 7, rarius 9 nervis percursa, sub apice bifido aristata, arista flexuosa, gluma sua plerumque breviori. Interior gluma exteriorem aequans, sed longe angustior, apice integra vel bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen, vt in sequentibus speciebus, corollae adnatum.

Variat quandoque spiculis muticis (*Bromus arvensis* WEIG. *Obf.* p. 6. t. 1. f. 3.) — SCHEUCHZERI synonymum verilimiliter huc pertinet, aristae vero in icone rectae et nimis longae delineatae sunt.

2. BROMVS *velutinus*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-lanceolatis tumidiusculis compressis pubescentibus, flosculis subimbricatis, aristis gluma longioribus primo rectis dein patentibus, foliis subpilosis.

Aegylops maior, caule et foliis arundinaceis, locustis hirsutis. *Dill. Gieß.* p. 111.

Gramen Gros Montbelgardenfium. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 438. c. ic.

Festuca graminea, glumis hirsutis. *C. Bauh. Pin.* p. 9. *Ejusd. Theatr.* p. 143. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 250.

Ic. *Nofir.* t. 6. f. 3.

*I. Bauh. l. c. mala.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 9.*

*C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Germ.* Feinhaarige Trefpe.

Inter segetes Sveviae (*Petif*), Palatinatus (*Koch*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus praecedentis, sed culmi plerumque humiliores; panicula ex spiculis paucioribus composita; rami subsimplices, minus ramoli; spiculae oblongo-lanceolatae, tumidiusculae, duplo triploue maiores, flosculis pluribus (saepe 10), subimbricatis constantes. Praeprimis vero differt arista gluma sua semper longiori, primo recta, dein patente; et denique villo breui, molli, quo tota panicula et omnes spiculae partes consperguntur. — In solo steriliori spiculae sunt minores, magis ovato-lanceolatae, et nonnisi flosculos 7 ad 9 continent.

*Bromus squarrosus* et quidem varietas  $\beta$ . pubescens Bromo nostro haud dissimilis, distinguitur vaginis foliisque pubescentibus; panicula iam sub anthesi nutante; spiculis angustioribus; flosculis arcte sibi invicem imbricatis; aristis demum refracto-divaricatis; corollae gluma interiori longe minori aliisque notis.

3. *BROMVS squarrosus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis, aristis primo rectis dein refracto-diuaricatis, foliis pubescentibus.

α. Spiculis nudis.

*Bromus squarrosus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 430. *Koel. Gram.* p. 222. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 108. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 288. *Ejusd. Britan.* 1. p. 129. *Desfont. Atlant.* 1. p. 95. *Schrank. Bavar.* II. 230. *Villars. Delph.* 2. p. 115. *Krock. Siles.* n. 162.

*Avena locustis teretibus, nouemfloris, aristis reflexis.* *Hall. Helv.* n. 1501.

*Festuca graminea, glumis vacuis.* *Scheuchz. Agrost.* p. 251.

*Gramen phalaroides maius acerofum nutante spica.* *Barrel. Ic. — Mont. Prodr.* p. 44.

*Ic. Scheuchz. l. c. t. 5. f. 11. Mont. l. c. f. 32.*

*Barrel. l. c. t. 24. f. 1.*

β. Spiculis pubescentibus.

*Bromus squarrosus.* *Hofst. Gram.* 1. p. 11.

*Ic. Hofst. l. c. t. 15.*

*Germ. Sparrige Trefpe.*

In arenosis, sterilibus, pratis ficcis Istriae (*Hofst*), Bavariae (*Schrank*), Palatinatus (*Köck*), Wetteraviae? (*Dillenius*), Silesiae? (*Frocker*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, simplices, rarius ramosi, erecti, vel basi tantum procumbentes, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, mollia, pubescentia. Vaginae teretes, striatae, villo densiori obsellae. Ligula brevis, obtusiuscula, pubescens, demum laciniata. Panicula tri-quadruncialis, pauciflora, laxa, apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata, glabra; superne subflexuosa, compresso-angulata, magis vel minus scabra. Rami secundi, tenues, subcompressi, scabri, apice incrassati, plerumque simplices, rarius diuisi. Spiculae lanceolatae, acutae, vncialis fere longitudinis, subcompressae, virescentes, glabrae, nitidae, rarius scabriusculae, in β. pubescentes, flosculis 11 ad 15, arcte imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine membrana-

ceae, subcompressae, superne secundum nervum intermedium scabriusculae, inaequales: majori ovato-lanceolata, novem nervis ut plurimum distincta, quorum intermedius saepe in aristam brevem definit; minori lanceolata, acutiori, nervis quinque notata. Gluma corollina exterior margine membranacea, medio vtrinque dilatata, dorso connexa, nervis novem percursa, sub apice bifido arista instructa glumam suam aequante, primo erecta, dein refracto-dinarricata. Interior gluma exteriori longe minor angustiorque, apice obtusa integerrima, ad flexurae angulos ciliata.

In var.  $\beta$ . praeter spiculas etiam paniculae rami plus minus pubescunt.

Variat geniculis glabris et pubescentibus et spiculis quandoque ex viridi purpurascentibus.

4. *BROMUS mollis*, panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice bifida, aristis rectis glumam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus.

#. *Vulgaris*.

*Bromus mollis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 429. *Hofst. Gram.* 1. p. 16. *Koel. Gram.* p. 235. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 284. *Ejusd. Britan.* 1. p. 127. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 135. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 47. *Pölich. Palat. n. 110.* *Leers. Herborn. n. 82.* *Schreb. Gram.* 1. p. 60. *Wieg. Obs.* p. 7. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Fl. Ruft. Ehrh. Gram.*

*Bromus hirsutus*, locustis septifloris, ovato-conicis. *Hall. Helv.* n. 1504.

*Gramen auenaceum pratense*, gluma breviori squamosa et villosa. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen auenaceum*, locustis villosis, angustis, candicantibus et aristatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 254.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1078.

*Leers. l. c. t. 11. f. 1.*

*Hofst. l. c. t. 19.*

*Schkuhr. l. c. t. 16.*

*Curt. l. c. fasc. 3.*

*Wieg. l. c. t. 1. f. 4.*

*Schreb. l. c. t. 6. f. 1.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 18.*

*Mart. l. c. t. 99.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 12.*

*Exl. Ehrh. l. c. n. 55.*

## 6. Nanus.

*Bromus nanus.* *Weig. Obs.* p. 8.

*Ic. Weig. l. c. t. 1. f. 9.*

*Germ.* Weichhaarige Trefpe.

In pratis, pascuis, pomariis, muris, ad vias, alibi- que haud infrequens.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales altioresue, erecti, teretes, striati, superne plerumque pubescentes, rarius glabri, geniculis plus minus pubescentibus. Folia linearia, acuminata, plana, pallide viridia, ad oras scabrinuscula, utrinque, ut vaginae, pilis breuibus, mollibus, canescentibus villosa. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, obtusa, pubescente, dein laciniata. Panicula bi-triuncialis, erecta, coarctata; sub anthesi patens, quandoque patentissima; ante et post anthesin contracta. Panicula fructifera plerumque cernua. Rachis, ut rami, striata et pubesceus; inferne femiteres; reliqua parte angulata. Rami breues, angulati; inferiores simplices immixtis nonnullis ramosis, superiores omnes simplices et breviores; rarius omnes simplices et indivisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, subcompressae, pubescentes, ex glauco virides, flosculis 6 ad 10, imbricatis. Glumae calicinae acutiusculae, margine membranaceae, vix carinatae, inaequales: maiori ouato-lanceolata, septemnerui; minori angustiori, acutiori, nervis tribus notata. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, obtusa, margine membranacea, dorso convexa, nervis septem scabris distincta, sub apice bifido aristata, arista rectiuscula, glumam aequante. Interior minor, apice indivisa, ad flexurae angulos ciliata.

β. nonnisi in solo steriliore proueniens, differt culmo humiliore et panicula e paucis spiculis composita.

5. *BROMVS racemosus*, panicula erecta, spiculis oblongo-ouatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis, corollaram gluma exteriori apice indivisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus.

*Bromus racemosus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 456. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 112. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 286. *Ejusd. Litan.* 1. p. 128. — *Engl. bot.*

*Bromus pratensis*. *Ehrh. Gram.* — *Koel. Gram.* p. 259.

*Festuca auenacea*, spicis frigidioribus, e glumis glabris compactis. *Haj. Syn.* 5. p. 414.

Gramen auenaceum pratense, gluma squamosa longiore glabra. *Moris. Hist.* 3. (sive Smithii) — perperam a Cl. Willdenowio ad *Br. multiflorum* relatum).

*lc. Engl. Bot.* t. 1079. *Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 19.*

*Exl. Ehrh. l. c. n. 116.*

*Germ.* Traubenblüthige Trefpe.

In pratis, pascuis, pomariis.

Biennis. Flor. Maio, Junio.

Similis priori, sed differt vagina foliisque minus pubescentibus; paniculae ramis subsimplicibus, rarius divisis rachique scabris nec pubescentibus; spiculis scabris, nitidis; flosculi glumis exterioribus apice integerrimis, nervis minus prominentibus distinctis. Culmi etiam plerumque scabri, subinde vero et glabri reperiuntur. — Flosculorum numerus variat, ut in *B. molli*, a 5 ad 10.

Annum putat Cl. SMITHIUS; sed biennem esse, verosimilius videtur.

*Bromus racemosus* KOEL. *Gram.* p. 139. quoad synonymia allegata etiam huc referri posset, sed descriptio in pluribus recedit.

6. BROMVS *commutatus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma longioribus, foliis villosis.

*Bromus multiflorus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. (excl. fere omnib. synonym. praeter Rothii). *Hofst. Gram.* 1. p. 10. (excl. synonym. praeter Willd.) *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 154. (excl. fere omnibus synonym.) — *Schleich. Plant. Har.*

*lc. Hofst. l. c. t. 11.*

*Exl. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 17.*

*Germ.* Verwechfelte Trefpe.

Inter segetes, ad vias, sepes, alibique.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, culmum solitarium aut plures sustinens.

Culmi a sesqui- ad tripedalem altitudinem adscendentes, erectiusculi, teretes, striati, glabri vel pubescentes, geniculis glabris aut obsolete pubescentibus. Folia linearia, acuminata, plana, molliter villosa, ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, pilis densis, horizontalibus villosae. Ligula brevis, lacinulata. Panicula 3-4uncialis circiter, in solo fertiliore fere pedalis, patens; sub anthesi cernua; florescentia perfecta nutans. Rachis striata; inferne semiteres, glabra, saepius pubescens, rarius scabriuscula; reliqua parte, ut rami, flexuosa, angulata et scabra. Rami tenues, laxi, simplices et ramosi. Spiculae lanceolatae, acutae, compressae, plus minus scabrae, nitidae, virescentes, ex 9 vel 11 flosculis imbricatis compositae. Glumae calicinae inaequales, subcompressae, acutiusculae, margine membranaceae, superne ad carinam scabrae. Altera s. maior ovato-lanceolata, 7 vel 9 nervis, nervo intermedio saepe ultra apicem porrecto, unde quasi subaristata apparet. Altera paulo minor, lanceolata, acutior, nervis quatuor vel quinque distincta. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, obtusa, margine membranacea, dorso convexiuscula, glabra, novem nervis notata, sub apice parum bifido aristam emittens gluma sua paulo longiorem, rectam. Interior gluma paulo minor, sed longe angustior, apice integerrima vel emarginata, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Haec a pluribus pro *multifloro* WEIG. assumpta planta, distinctissimam ab ea constituit speciem. Cl. WEIGELIUS, qui in *Observ. suis 1772 Gryphiae editis*, Bromi genus illustrare conatus est, primo huic errori ansam dedit. Confusionem a ROTHIO, qui in *Tentamine Florae Germanicae* aliam pro Weigeliana stirpe habuit et insuper ad eandem plura falsa synonyma allegavit, adhuc magis auctam esse, negari haud potest. Bromus enim, quem WEIGELIUS sub *multiflori* nomine in libello supra memorato tanquam novam speciem descripsit et cuius spiculam delineare curavit, nihil aliud est, quam *Br. arvensis* LINNAEI. *Bromum* e contrario, quem LINNAEI *arvensis* esse putavit, non nisi *Bromi secalini* varietatem spiculis



muticis, quandoque occurrentem, constituere, comparatione descriptionis et spiculae delineationis ab eo datae, cuique facile patebit. Quod vero ad allata a *ROTHIO* synonyma attinet, ea ne inter se quidem, et multo minus cum *Brom. multifloro* suo vel Weigeliano conveniunt. Sic *Festuca* graminea, glumis hirsutis *C. BAUH. Pfl. p. 9.* et *SCHEUCHZ. Agrost. p. 250. t. 5. f. 9.* (*WEIGELIO* nonnisi dubia synonyma) et *Aegylops maior* caule et foliis arundinaceis *DILL. Gießf. p. 111.*, *ROTHIO* praecedente a *WILDENOWIO* aliisque ad *Br. multiflorum* allegatae, propriam et *secalino* proximam speciem, *Br. nempe nostrum velutinum*, antea descriptum, constituunt. Porro synonymum *LEERSII* (*Br. secalinus LEERS. Fl. Herborn.*) pariter a *ROTHIO*, *WILDENOWIO*, *SMITHIO*, *HOSTIO* aliisque citatum, minime huius loci est, sed procul dubio ad *Br. secalinum LINN.*, qui congenerum more, pro folii diversitate, spiculis paucis et multifloris observatur, spectat. Ad eandem quoque plantam *Br. secalinus MOENCH. Hoff. n. 83.* et *REICHARD. Francof. n. 66.* pertinet. Allata vero a *ROTHIO* synonyma *BUNBAUMII*, *BERGENII*, *ZINNII*, *HALLERI* et *POLLICHI* pro dubio habenda, cum ex sola diagnosi nil certi pronuntiari possit. Synonymum *MORISONI* (*Gramen aeneaceum etc. sect. 8. t. 7. f. 19.*) a *WILDENOWIO* in editione *Spec. Plantar.* insuper adiectum, ad *Br. racemosum* amandandum est.

*Bromus multiflorus SMITH. Britan. 1. p. 126.* nec cum *Br. multifloro WEIG.*, nec *ROTHII* s. nostro commutato convenit. Ob spiculam a Viro Clarissimo mecum communicatam *Br. velutino* proximum haberem. Ad hunc Smithii *Bromum* forte *Br. secalinus hordeaceus β. LINN.* referri debet; reliqua vero omnia ab eo allegata synonyma, ob rationes supra memoratas, eliminanda et inter *Br. velutinum* et *secalinum* dispescenda sunt. Quid de *Br. multifloro SCURANK. Bavar. n. 227.* faciendum sit, luculenter ex descriptione eiusdem patere, vix est, quod moneam. — *KOELERUM* aliosque scriptores transire posse credo, quia consilio, qua ab iis allatus *Br. multiflorus* adhuc laborat, observationibus datis satis superque tollitur.

7. *BROMUS arvensis*, panicula demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis.

*Bromus arvensis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. syn. Pollich. et Weig.) *Hofl. Gram.* 1. p. 12. (excl. syn. Pollich.) *Koel. Gram.* p. 220. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 289. *Ejurd. Britan.* 1. p. 150. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 138. (excl. syn. Weig.) *Leers. Herborn. v. 34.* — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

*Bromus verticillatus*. *Pollich. Palat.* n. 109. *Moench. Meth.* p. 195. *Koel. Gram.* p. 258.

*Bromus multiflorus*. *Weig. Obs.* p. 2. (fide specim. ex Herb. Weigeliano a Cl. Rudolphi mecum communicati).

*Bromus glaber*, locustis octifloris nutantibus glabris, glumis marginatis. *Hall. Helv.* n. 1509.

*Festuca graminea*, effusa iuba. *Scheuchz. Agrost.* p. 262.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 920.

*Weig. l. c. t. 1. f. 1.*

*Hofl. l. c. t. 14.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 15.*

*Leers. l. c. t. 11. f. 5.*

*Exl. Ehrh. l. c. n. 64.*

*Germ.* Acker-Trefpe.

*Inter segetes*, ad vias, sepes.

*Anna.* Flor. Junio, Julio.

*Radix fibrosa*. Culmi solitarii vel plures in cespitem coniverti, bi-tripedales, basi plerumque paulo declinati, ceterum erecti, teretes, striati, glabri, geniculis glabris aut pubescentibus. Folia linearia, acuminata, pilis sparsis villosa, ad oras praeprimis scabra. Vaginae teretes, striatae, plus minus pubescentes, ligula brevis, obtusa, dein lacunculata. Panicula semipedalis, multiflora: sub anthesi erecta; apice nutans ante et post anthesin. Rachis striata: inferne teretiuscula glabra; superne flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami quandoque ad basin squamula una alterane muniti, elongati, tenues, flexuosi, scabri, ramosi et simplices, versus apicem parum incrassati. Spiculae lanceolatae, acutae, compressae, nudae, quandoque obsolete pubescentes, nitidae, virescentes vel ex viridi et purpureo variae, flosculis 9 ad 11, imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine mem-

branaceae, compressae, secundum nervos et praecipue ad carinam scabrae: altera maiori, ex elliptico lanceolata, quinquenervi, nervo intermedio saepe in arillam brevem exeunte; altera minori, lanceolata, nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior margine membranacea, dorso convexa, nervis septem notata, sub apice bifido aristata, arista glumam aequante vel ea paulo longiori, recta, purpurascens. Interior gluma exteriori paulo minor, apice subbifida, rarius integerrima, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

8. *BROMUS erectus*, panicula erecta, spiculis linearilanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristas rectis gluma brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis.

*Bromus erectus*. *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 290.  
*Ejusd. Britan.* 1. p. 151. *Koel. Gram.* p. 240. *Roth. N. Beytr.* p. 111. — *Röm. Europ. Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

*Bromus pseudaruensis*. *Koel. Gram.* p. 241.

*Bromus montanus*. *Flor. Wetter.* n. 147. (fide spec. a Cl. Scherbio mecum communicati).

*Bromus angustifolius*. *Schrank. Bavar.* n. 236.

*Bromus perennis*. *Villars. Delph.* 2. p. 122.

*Bromus agrestis*. *Allion. Pedem.* n. 2224. *Hofst. Gram.* 1. p. 9.

*Bromus aruensis*. *Pollich. Palat.* n. 113. (excl. synonym.)

*Bromus hirsutus angustifolius*, locustis quinquefloris, aristas folliculo brevioribus. *Hall. Helv.* n. 1507.

Gramen quod *Festuca pratensis lanuginosa*. *Vaill. Par.*

Gramen bromoides, pratense, foliis praeter culmum angustissimis, raris lanugine villosis. *Scheuchz. Agroft.* p. 255. (fide Smithii).

Gramen bromoides, paniculatum, foliis et culmo villosis. *Scheuchz. Agroft.* p. 257. (secund. Smithium).

Gramen loliaceum, locustis longis aristatis. *Mont. Prodr.* p. 35. (excl. synonym. Raji et Merisoui) — secund. Smithium.

Gramen sparteum, longa et spicata panicula, Lolii vtriculis, *Festucae* potius, mais. *Barrel. Ic.*

Gramen anenaceum glabrum, panicula purpureo-argentea splendens. *Moris. Hist.* 3. p. 213. n. 20.

*Ic. Hoff.* l. c. t. 10.

*Scheuchz.* l. c. t. 5. f. 15.

*Röm.* l. c. fasc. 6.

*Mont.* l. c. f. 2.

*Engl. Bot.* t. 471.

*Barrel.* l. c. t. 13. f. 1.

*Vaill.* l. c. t. 18. f. 2.

*Exl. Dicks.* l. c. fasc. 14. n. 6.

*Germ.* Aufrechte Trefpe.

In collibus, pascuis, pratis, humidis; ad vias, margines agrorum Circuli Austriaci (*Hoff*), Bavariae (*Schrank*), Comit. Werthemensis (*Wibel*) — prope Moguntiam, WORMATIAM alibique in Circ. Rhenano (*Pollich*, *Koch*) — Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Flügge*), Halam Saxon. (*Kohl*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos atque foliorum fasciculos proferens. Culmi sesquipedales, bipedales et quandoque altiores, erecti, stricti, teretes, striati, plerumque glabri, rarius pilis brevibus, erectiusculis inspersi, geniculis 3 vel 4, glabris. Folia duriuscula, striata, utriusque et ad oras scabra: culmea linearilanceolata, planiuscula, nuda; fasciculorum longiora angustioraque, carinata, pilis longis, albis, pariter erectiusculis ciliata. Vaginae teretes, striatae: inferiores pubescentes; suprema longissima, glabra aut pilis rarioribus obsessa. Ligula brevis, obtusa, tandem laciniata. Panicula quadriuncialis, erecta. Rachis striata: inferne semiteres, glabra, reliqua parte flexuosa, angulata, scabra. Rami breves, flexuosi, scabri, simplices intermixtis nonnullis ramosis, vel omnes indivisi; sub anthesi erecto-patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae linearilanceolatae, acutae, teretiusculae, dein compressae, purpurascens, virides, vel ex viridi et purpurascens variae, flosculis 5 ad 9 pluribusque, imbricatis compositae. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, compressae, carina scabrae, inaequales: maiori nervis quinque notata, minori tribus tantum nervis distincta. Glumae corollinae calici conformes: exteriori subcompressa, 7- vel 9-nervis, nervis lateralibus obsoletis, parum infra apicem aristata, arista gluma sua breviori, recta.

Gluma interior exteriorem aequans, sed angustior, apice bifida, ad flexurae angulos pilis tenuioribus et brevioribus, ac in congeneribus ciliata.

Variat 1. Panicula pauciflora, ramis omnibus solitariis et simplicibus; 2. Panicula palmari, ramis pluribus ramosis, spiculis longioribus, foliis radicalibus longissimis, bi-tripedalibus; 3. Foliis omnibus vtrinque pilosis; 4. Foliis omnibus ciliatis; 5. Spiculis glabris et pubescentibus. Individua etiam occurrunt, quorum vaginae pilis sursum versis pubescunt, et alia iterum, quorum vaginae pilis fere horizontalibus insperfae sunt. Polymorpha certe planta, a congeneribus haud difficile tamen distinguenda culmo stricto, paniculae ramis erectis, et foliis inferioribus angustissimis linearibus.

9. BROMVS *inermis*, panicula erecta, spiculis linearibus subteretibus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis.

*Bromus inermis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 431. *Hofst. Gram.* 1. p. 8. *Koel. Gram.* p. 236. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 136. *Pollich. Palat.* n. 111. *Schreb. Gram.* 1. p. 97.

*Festuca Leysseri.* *Moench. Hoff.* n. 82.

*Festuca speciosa.* *Schreb. Spic.* p. 59.

*Festuca locustis teretibus*, multifloris, glumis semimembraceis, breviter aristatis. *Hall. Helv.* n. 1433. *EjUSD. App.* 2. ad *Scheuchz. Agrost.* p. 47. n. 28.

*Gramen pratense elatius*, locustis longis, squamosis, non aristatis. *Buxb. Gent.* 5. p. 21.

*Ic. Hofst. l. c. t. 9.*

*Buxb. l. c. t. 40. f. 2.*

*Schreb. l. c. t. 13.*

*Germ.* Grannenlose Trefpe, (Queck-Trefpe).

In pratis, pomariis, collibus, dumetis; ad ripas fluuiorum et in aliis locis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Iulium.

Radix repens. Culmi sesquipedales, bipedales, erecti, teretes, striati, glabri, ad genicula saepius obsolete pubescentes. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigida, ad oras et costam scabra,

ceterum glabra; inferiora quandoque pilis breuibus inspersa. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ligula breuissima, truncata, demum inaequaliter lacunculata. Panicula 4-6uncialis, erecta; sub anthesi patentissima; contracta ante et post anthesin. Rachis striata; inferiori parte semiteres, glabra, subinde scabriuscula; superiori parte, vt rami, flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami plures, breues, ramosi et simplices. Spiculae lineares, teretiusculae, acutae, nudaе, nitidae, plerumque e viridi et purpurascente variae, e 5 ad 7 flosculis imbricatis compositae. Glumae calicinae planiusculae, obtusae, subcarinatae, vt corollina exterior margine membranaceae, secundum neruos scabrae, inaequales: maiori elliptico-lanceolata, nervis tribus notata; minori lanceolata, neruo vnico distincta. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, dorso compresso-plana, obtusa, nervis septem alternis obsoletis percursa, mutica aut sub apice bifido arista breui, vix vnquam gluma longiori instructa. Gluma interior paulo minor, apice indiuisa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In solo fertiliori culmi tri-quadripedales; folia latiora; panicula pedalis, ramosissima, multiflora, apice demum cernua et spiculae e pluribus flosculis compositae. — Variat quoque, sed rarius, ramis vel basi vel superiori parte squamula suffultis.

10. *BROMUS asper*, panicula nutante, spiculis lineari-lanceolatis compressis pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis gluma breuioribus, foliis villosis scabris.

*Bromus asper.* *Murr. Gott.* p. 42. *Linn. Suppl.* p. 111. *Syst. Veget.* ed. 14. p. 119. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 432. (excl. syn. Pollich.) *Hoffm. Gram.* 1. p. 6. *Koel. Gram.* p. 230. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 295. *Ejusd. Briton.* 1. p. 155. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 109. *Ejusd. Germ. T. 2. P. 1.* p. 136. (excl. syn. Pollich.) — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rusi.*

*Bromus ramosus.* *Syst. Veget.* ed. 13. p. 102.

*Bromus hirsutus.* *Curt. Lond.*

*Bromus nemorosus.* *Villars. Delph.* 2. p. 117.

*Bromus altissimus.* *Web. Holsat.* n. 94.

*Bromus montanus*. Scop. Carn. n. 117. Pollich. Palat. n. 116.  
 Koel. Gram. p. 210. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 141.  
 Retz. Obs. 2. p. 7. Moench. Hoff. n. 90.

*Poa panicula nutante*, laxa, spicis oblongis, multifloris, saepe aristatis. Gmel. Sibir. 1. p. 110. (fide Smithii).

Gramen bromoides, montanum, hirsutum, panicula minus sparsa, corniculata. Scheuchz. Agroft. p. 265.

Gramen auenaceum dumetorum iuba longiore spica diuisa. Moris. Hist. 3.

IC. Engl. Bot. t. 1172.

Gmel. l. c. t. 21.

Hofst. l. c. t. 7.

Scheuchz. l. c. t. 5. f. 16.

Curt. l. c. fasc. 18.

Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 27.

Mart. l. c. t. 126.

Germ. Rauhe Trefpe.

In siluis, nemoribus, ad sepes; locis tam siccis quam humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tortuosis, rigidis composita, vnum alterumue culmum sustinens. Culmi tri-quadripedales, altiores, erecti, teretes, striati, pilis breuibus, rigidulis scabrinisculi, vix vnquam glabri, geniculis 3 vel 4, plus minus pubescentibus. Folia linearilanceolata, acuminata, plana, longissima, scabra, vtrinque et ad oras, praecipue vero basin versus, villosa: supremo nudiusculo vel pilis rarioribus insperso. Vaginae teretes, striatae, scabrinisculae, pilis, in superioribus paucioribus et breuioribus, vestitae. Ligula breuis, obtusa, plerumque fuscescens. Panicula semipedalis, pedalis, nutans, multiflora, rachi ramisque flexuosis, angulatis, scabris. Rami elongati, tenues, ramosi et simplices; inferiores bini vel terni, reliquis solitariis; omnes sub anthesi patentes, contracti ante et post anthesin. Spiculae linearilanceolatae, acutae, dein compressae, virides vel e viridi et purpurascente variae, ex flosculis 7 aut 9 compositae, primo imbricatis, dein remotiusculis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, vt corollina exterior, margine membranaceae et pilis breuibus appressis, imprimis versus marginem et superiorem partem tectae, carina et secundum neruos admodum scabrae: altera maiori, trinerui; altera minori, vnico

tantum nervo distincta. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, subcompressa, superne carinata, nervis quinque scaberrimis notata, quorum intermedius paulo infra apicem bifidum in aristam exit gluma sua brevior, rectam. Interior gluma paulo minor, apice plerumque integerrima, obtusa, ad flexuram angulos tenuissime ciliata.

11. *BROMUS giganteus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristas flexuosas gluma longioribus, foliis nudis.

*Bromus giganteus*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 435. *Hofst. Gram.* 1. p. 6. *Koel. Gram.* p. 212. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 140. *Pollich. Palat.* n. 125. *Leers. Herborn.* n. 86. *Schreb. Gram.* 1. p. 88. *Weig. Obs.* p. 11. — *Curt. Lond.*

*Bromus triflorus*. *Flor. Dan.*

*Festuca gigantea*. *Villars. Delph.* 2. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 120.

*Bromus glaber*, locustis quadrifloris, nutantibus, aristas longissimis. *Hall. Helv.* n. 1510.

*Gramen sylvaticum*, glabrum, panicula recurva. *Vaill. Par.*

*Gramen bromoides*, aquaticum latifolium, panicula sparsa, tenuissime aristata. *Scheuchz. Agrost.* p. 264.

*Ic. Hofst. l. c. t. 6.*

*Leers. l. c. t. 10. f. 1.*

*Curt. l. c. fasc. 58.*

*Weig. l. c. t. 1. f. 5.*

*Schreb. l. c. t. 11.*

*Vaill. l. c. t. 18. f. 3.*

*Flor. Dan. t. 440.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 17.*

*Germ. Grolse Trefpe, (Futtertrefpe).*

In silvis, nemorosis, ad sepes, praecipue solo humidiusculo.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, fibris duriusculis. Culmi tripedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, geniculis 4-5 pluribusue, glabris. Folia ensiformia, acuminata, ad oras et superiorem costae partem scaberrima, firma, plana, basin versus, praecipue in iunioribus, carinata, apice nutantia, pedem et ultra longa. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae, aut parum scabrae; inferioribus saepe purpurascens. Ligula brevis-



lima, truncata, cartilaginea, fuscescens. Panicula elongata, pedalis, laxa, apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte cum ramis triquetra, flexuosa et scabra. Rami elongati, laxi, nutantes, in plures ramulos diuisi; inferiores binati vel ternati, reliquis solitariis. Spiculae e minoribus, lanceolatae, acutae, virides; primo teretiusculae, dein compressae flosculis quinque vel septem, remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, carina apicem versus scabriusculae, inaequales: maiori nervis tribus notata; minori nervo unico distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, margine membranacea, dorso conuexa, superne carinata, scabra, nervis quinque obsoletis percursa, nervo intermedio infra apicis fissuram in aristam tenuissimam, flexuosam, gluma sua duplo triploue longiorem desinente. Interior gluma exteriori paulo minor, apice plerumque indiuisa, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In locis siccioribus culmi humiliores, folia angustiora et panicula vix semipedalis. — Variat quoque foliis vtrinque et ad oras scaberrimis.

12. *BROMUS tectorum*, panicula apice nutante, spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam aequantibus.

*Bromus tectorum*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. syn. Raji, Pluk. et Moris.) *Hofst. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 226. (excl. plur. synon.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 159. *Pollich. Palat.* n. 114. *Leers. Herborn.* n. 85. *Linn. Svec.* ed. 2. n. 98. — *Ehrh. Gram.*

*Bromus grandiflorus*. *Weig. Obs.* p. 9. β.

*Bromus hirsutus*, panicula nutante, pauciflora, locustis quinquefloris, hirsutis, glumis acute lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1508.

*1c. Hofst. l. c. t. 15.*

*Leers. l. c. t. 10. f. 2.*

*Exl. Ehrh. l. c. n. 37.*

*Germ.* Dach-Trespe.

In tectis, muris, ruderatis, collibus, ad vias frequens.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

**Radix fibrosa.** Culmi pedales circiter, erecti, aut basi tantum procumbentes, teretes, striati, glabri, superne saepe pubescentes, geniculis tribus vel quatuor. Folia linearia, acuminata, plana, utrinque villo breui pubescentia, ad oras basin versus, ut vaginae orificium, pilis longioribus ciliata. Vaginae teretes, striatae, pubescentes; suprema cum folio suo nudiuscula vel saltem pilis rarioribus inspersa. Ligula brevis, obtusa, demum laciniata. Panicula palmaris; primo erectiuscula, contracta, dein apice nutans et secunda. Rachis ut rami, magis vel minus pubescens, rarius nuda et scabriuscula; inferne teretiusscula, striata; reliqua parte flexuosa, angulata. Rami plures, filiformes, teretiussculi, ramosi immixtis nonnullis simplicibus. Spiculae lineares, acutae, nitidae, plus minus pubescentes, rarius nudaе, virides, aut e viridi et purpurascente variae; primo subteretes, dein compressae flosculis remotiusculis. Flosculi quinque vel septem: ultimo saepe imperfecto et sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, ut corollina exterior margine membranaceae: altera maiori, trinervi, apice plerumque bifida; altera longe minori, acutiori, unico nervo distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compressa, carina vix scabra, septemneruis, nervo intermedio sub apicis fissura in aristam, gluma sua vix longiorem, rectam desinente; interior minor angustiorque, apice subbifida, ad flexurae angulos pilis tenuissimis ciliata.

**Synonyma** *RAJL*, *PLUK.* et *MORIS.* in *Spec. Plant.* sub hac specie citata, secundum *SMITHIUM* ad *Brom. madritensem* amandanda sunt.

13. **BROMUS** *sterilis*, panicula apice nutante, spiculis scabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus.

**Bromus sterilis.** *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 433. *Hofst. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 228. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 295. *Ejusd. Britan.* 1. p. 134. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 137. *Pollich. Palat.* n. 112. *Leers. Herborn.* n. 85. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Flor. Rust. Ehrh. Gram.*

**Bromus grandiflorus.** *Weig. Obs.* p. 9. α.

*Bromus panicula nutante, locustis septifloris, glumis argute lanceolatis, lineatis, subhirsutis. Hall. Helv. n. 1505.*

*Gramen auenaceum, panicula sparsa, locustis maioribus et aristatis. Scheuchz. Agrofl. p. 258.*

*Festuca graminea annua sterilis, spicis dependentibus. Moris. Hist. 3.*

*Ic. Engl. Bot. t. 1030.*

*Leers. l. c. t. 11. f. 4.*

*Hofst. l. c. t. 16.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 14.*

*Curt. l. c. fasc. 4.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 11.*

*Mart. l. c. t. 125.*

*Exl. Ehrh. l. c. n. 27.*

*Germ. Unfruchtbare Trefpe.*

Ad vias, in muris, tectis, agris; etiam in nemorosis et dumetis.

Annua. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, graciles, teretes, striati, glabri, vsque ad apicem fere vaginati, geniculis pluribus, glabris. Folia linearia, acuminata, plana, flaccida, mollia, pubescentia, ad oras, praecipue basin versus, pilis longioribus obfessa. Vaginae teretes, striatae, pubescentes, pilis magis minusve deflexis, superne rarioribus et minoribus. Ligula brevis, obtusa; iuuenilis integra, adultior in lacinias plures, inaequales fissa. Panicula semipedalis, laxa, apice plerumque nutans. Rachis striata: inferne semiteres, glabra; reliqua parte flexuosa, angulata et ad angulos scabra. Rami elongati, tenues, flexuosi, compresso-angulati, rarius ramosi; sub antheli patentes; florescentia peracta patentissimi. Spiculae nudaе, scabrae, e viridi et purpurascente variae; primo, vt in praecedente et duobus sequentibus, teretiusculae, flosculorum dein remotione compressae et superne sensim latiores. Flosculi ad 9: vno alterone terminali plerumque sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, margine membranaceae, carina scabrae, valde inaequales: maiori nervis tribus, minori nervo vnico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compresso-angulata, margine membranacea, nervis septem scabris, per dorsum longitudinaliter decurrentibus distincta, ceterum glabra

aut pilis breuibus appressis infersa, infra apicem bifidum aristata, arista gluma sua longiori, recta, superne plerumque purpurascens. Interior gluma minor angustiorque, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Nemora et dumeta inhabitanti gramini culmi altiores, panicula maior, rami plures ramosi, spiculae virides et e pluribus flosculis constantes.

14. *BROMVS madritensis*, panicula erecta, spiculis scabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bi-triandris, aristis rectis gluma brevioribus, foliis nudiusculis.

*Bromus madritensis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 437.  
*Hofst. Gram.* 1. p. 14. *Vahl. Symbol.* 2. p. 23. *Linna. Amoen. Acad.* 4. p. 265.

*Bromus diandrus*. *Curt. Lond.* — *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 296. *Ejusd. Britan.* 1. p. 155. — *Engl. Bot.*

*Bromus gynandrus*. *Roth in Roem. et Vfler. Diar. Botan.* fasc. 10. p. 20. *Ejusd. Catal.* 1. 15.

*Festuca madritensis*. *Desfont. Atlant.* 1. p. 91.

*Gramen bromoides, pumilum, locustis erectis, maioribus, aristatis*. *Scheuchz. Agrofl.* p. 260.

*Bromus sterilis, erecta panicula maior*. *Barrel. Ic.*

*Gramen f. Festuca auenacea sterilis, spicis erectis*. *Pluk. Alm.* p. 174.

*Festuca auenacea sterilis, pediculis brevioribus et spicis erectis*. *Moris. Hist.* 3. p. 212. n. 13. et

*Festuca graminea annua spicis erectis*. *Ejusd.* (fide Smithii).

*Ic. Engl. Bot.* t. 1006.

*Barrel. l. c. t. 76. f. 1.*

*Hofst. l. c. t. 17.*

*Pluk. Phyt. t. 299. f. 2. mala.*

*Curt. l. c. fasc. 70.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 13.*

*Germ.* Madritische Trespe.

In Litorali ad vias, vineas, in muris vetustis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, quandoque paulo altiores, erecti aut basi procumbentes, teretes, striati, glabri. Folia praecedentis, sed minus pubescentia, subinde fere glabra. Vaginae teretes, striatae, pariter pubescentes, pilis superne paucioribus et brevioribus;

saepius glabrinusculae. Ligula brevis, obtusa; iuuenilis integra; adultior laciniata. Panicula bi-triuncialis, fastigiata, semper erecta; primo contracta, dein patens. Rachis striata: ima parte teretiuscula, glabra; reliqua parte, vt rami, angulata et scabra. Rami plures, tenues, apice incrassati, plerumque simplices, spiculis breuiores. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, nitidae, scabrae, virides vel e viridi et purpurascete variae; primo subteretes, dein compressae flosculis remotis. Flosculi quinque, rarius plures; in aliis diandri, triandri in aliis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, margine membranaceae, carina saepius scabrae, inaequales: maiori nervis tribus; minori acutiori, vnico tantum nervo distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, subcompressa, margine membranacea, septemneruis, ad nervos scabra, apice bifida. Arista infra apicem prouenit gluma longior, tenuissima, recta, superiori parte plerumque purpurascens. Interior gluma exteriori longe minor angustiorque, apice saepius bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In solo steriliore culmi humiliores, vix semipedales, panicula pauciflora et rami breuiores.

15. *BROMUS rigidus*, panicula erecta, spiculis scabris lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis diandris, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus.

*Bromus rigidus.* Roth. in Roem. et Vster. Diar. Botan. fasc. 10. p. 21. Eiusd. Catal. 1. p. 17. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 457.

*Bromus rubens.* Host. Gram. 1. p. 15.

Ic. Host. l. c. t. 18.

Germ. Steife Trefpe.

In Litorali ad vias, in vincis, alibique haud infrequens (Host, Wulfen).

Annua. Flor. Maio.

Praecedenti nimis affinis, diuersus tamen panicula minori, semper contracta; ramis simplicissimis, breuioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis, florescentia peracta ex toto rubescentibus; flosculis

diandris, vix vnquam triandris; glumis, imprimis calicina ac corollina exteriori, longe maioribus et duplo vel triplo latioribus; aristis gluma sua longioribus nec non villo molli, quo rachis ramique (in *madritensi* semper nudi et scabri) ac reliquae plantae partes, pro foli et aetatis diuersitate, magis vel minus conspersi reperuntur. — Etiam culta planta praeter magnitudinem characteres inmutatos conseruat.

Variat spiculis nudis et pubescentibus.

*Bromus rubens* CAVANILL.  *Ic. 1. p. 34. t. 45. f. 2.,*  
a Cl. HOSTIO allatus, dubia mihi planta videtur.  
*Bromus rubens* LINN. nostro *rigido* omnino affinis,  
sed diuersus.

*Bromum siluaticum, pinnatum et distachium* ad Festucam, quacum omnibus characteribus conueniunt, retuli.

### 63. A V E N A Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 122. Iuss. Gen. p. 52. Vent.  
Tabl. 2. p. 108.

*Cal.* bivaluis, multiflorus. *Cor* bivaluis, valvulis lanceolatis: exteriori dorso aristata. *Sem.* corolla plerumque corticatum.

#### † *Paniculatae.*

1. AVENA *strigosa*, panicula secunda, spiculis subtrifloris, flosculis calicem aequantibus triaristatis: arista dorsali longissima geniculata, reliquis duabus terminalibus breuibus rectis, radice fibrosa annua.

*Avena strigosa.* *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 446. Smith. Britan. 5. p. 1597. Hoff. Gram. 2. p. 41. Koel. Gram. p. 285. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 107. Retz. Obs. 1. p. 11. Schreb. Spic. p. 52. — Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

*Ic. Engl. Bot. t. 1266. Hoff. l. c. t. 56.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 53.*

*Germ.* Rauchhafer, Purhafer, Sandhafer.

Inter segetes, ad sepes, vias, in siluaticis Circ. austriaci (*Hoff.*), Princip. Baruthini (*Delavigne*), Com. Wert-

hemensis (*Wibel*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Hassiae (*Moench*), Com. Pyrmontani (*Flügge*), Hercyniae pr. Ilfeldt (*Sr.*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*) — Duc. Bremensis (*Roth*) — prope Hamburgum (*Hayne, Bueck*) — Duc. Megapolitani (*Timm*), Saxoniae prope Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuler*), Lipliam (*Schreber*), Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Mattuschka*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, bi-tripedales, erecti, vel ad vnum alterumue geniculum infracti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, plus minus scabra, subinde, vt vaginae et reliquae plantae partes, glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ad vaginae exortum plerumque pilis longis insperfae. Ligula brevis, obtusa, ferrulata, demum fissa. Panicula secunda, erecta aut apice tantum cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne teretiufcula, striata, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, filiformes, angulati, scabri, simplices et in ramulos diuisi. Spiculae lanceolatae, teretiufculae, bi-rarius triflorae, directione variae; flosculis dein parum remotis, subcompressis, calicem aequantibus. Glumae lanceolatae, Calicinae acuminatae, subcompressae, neruofae, neruis 5-7, superiori carinae parte scabrae, inaequales: inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior neruis 6 vel 7 distincta, superne scabra, apice bilida, laciniis in aristam breuem, rectam attenuatis; e medio dorso emittens aristam duplo longiorem, primo rectam, dein geniculato-retrofractam. Gluma interior minor, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis pilis paucis, breuissimis obfessus.

2. AVENA *brevis*, panicula secunda, spiculis brevibus subbifloris, flosculis calicem aequantibus obtusis apice bidentatis, arista dorsali geniculata, radice fibrosa annua.

Avena brevis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 445. *Hofst. Gram.* 3. p. 29. *Koel. Gram.* p. 295. *Roth. Abhandl.* p. 42. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 108.

*Id. Hofst. l. c. t. 42.*

*Germ.* Kurzer Hafer.

Inter segetes Circul. Austriaci (*Hofst.*), et in similibus locis, imprimis solo arenoso, in Duc. Bremensi (*Roth.*)  
 Annua. Flor. Julio.

Radix fibrosa, vnicum aut plures culmos sustinens. Culmi erecti, teretes, striati, glabri; alii bipedales, alii tripedales, aliqui altiores. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ad ligulae exortum plerumque pilis sparsis obsessae. Ligula brevis, truncata, crenulata. Panicula erecta, secunda; primo contracta, dein patula. Rachis subflexuosa; inferiori parte subtiles, striata, glabra; superne angulata ac scabriuscula. Rami plures, filiformes, angulati, scabri, ramosi: superiores sensim breviores et minus divisi. Spiculae ovato-lanceolatae, teretiusculae, bi-rarius triflorae; flosculis omnibus aristatis, subcompressis, calicem aequantibus. Glumae ovato-lanceolatae. Calicinae acutae, subcompressae, nervis 7 ad 9 distinctae, apicem versus compressae et scabriusculae: inferiori paulo minori. Corollinae obtusae; exterior nervis septem notata, superiore parte scabra et plerumque pilis longis inspersa, apice bilida aut bidentata, supra dorsum medium aristas exferens triplo fere longiorem, deinde geniculato-retrofractam. Gluma interior paulo minor, emarginata, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis superioribus pilis brevibus vestitus.

Variat colore glaucescente.

3. AVENA *sterilis*, panicula secunda, spiculis subquinquefloris, flosculis calice minoribus: inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque, radice fibrosa annua.

*Avena sterilis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Hofst.*

*Gram.* 2. p. 42. — *Jacq. Ic. Har.* 1.

*Avena macrocarpa.* *Moench. Method.* p. 196.

*Aegilops mauritanica*, aristis longioribus binis. *Pet. Gaz.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 57.*

*Pet. l. c. t. 38. f. 7.*

*Jacq. l. c. t. 23.*

*Germ.* Tauber Hafer.

In Istriae maritimis inter segetes (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Junio.



**Radix fibrosa.** Culmi bi- aut tripedales, erecti, teretes, striati, ad genicula plerumque pilis sparsis obfelli, ceterum glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, inferne pilosae, reliqua parte glabrae. Ligula brevis, obtusa. Panicula secunda, erecta aut apice tantum nutans; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inter ramos inferiores teretiuscula, striata, glabra; inter reliquos angulata, scabra. Rami simplices, filiformes, angulati, scabri: inferiores binati aut ternati: infimo basi piloso; superiores solitarii. Spiculae quam in congeneribus maiores, lanceolatae, nutantes, teretiusculae, e flosculis a quatuor ad quinque constantes. Flosculi dein remotiusculi, subcompressi, calice paulo minores. Glumae lanceolatae, acuminatae. Calicinae subaequales, nervis 7 ad 9 distinctae, apicem versus compressae et carina scabrae. Corollinae gluma exterior apice bifida et nervis scabris notata; in flosculis duobus inferioribus a basi versus medium villis longis obfella, dorso aristata, arista longissima, tortili, geniculata; in reliquis flosculis glabra, mutica, minus bifida et paucioribus nervis distincta. Gluma interior duplo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa et ad flexurae angulos ciliata.

4. **AVENA orientalis**, panicula secunda contracta, spiculis bifloris calice minoribus: altero mutico, radice fibrosa annua.

*Avena orientalis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 446. *Hofst. Gram.* 3. p. 51. *Schreb. Spi.* p. 52.

*Avena* panicula heteromalla, calyce flore maiori, locustis bifloris, gluma maiori cartilaginea. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 18.

*IC. Hofst. l. c. t. 44.*

*Hall. l. c. t. 4. f. 33. 34.*

*Germ.* Türkischer Hafer.

Inter segetes et ad vias Circ. Austriaci (*Hofst*) et in Wetteravia (*Borckhausen*).

Annua. Flor. Iulio.

**Radix fibrosa.** Culmi tri-quadripedales, erecti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra, laxa. Vaginae teretes, striatae, glabrae.

Ligula brevis, obtusa; primo integra, dein laciniata. Panicula secunda, contracta, erecta tota vel apice nutans. Rachis striata; inferne semiteres vel teretiuscula, glabra et magis vel minus flexuosa; superne compresso-angulata atque scabra. Rami plures, ramulosi, subcompressi, basi laeviusculi, reliqua parte, ut ramuli, scabri. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, biflorae; primo erectae, dein horizontaliter patentem, demum pendulae. Flosculi maturiscentem remotiusculi, ex tereti compressi, calice minores. Glumae lanceolatae. Calicinae subaequales, acuminatae, apicem versus compressae, 9-11 nervis notatae, glabrae. Flosculi inferioris gluma corollina exterior acutiuscula, apice inaequaliter bitrifida, dorso connexa, scabra, septemneruis, nervo intermedio supra medium in aristam gluma sua longiorem, rectam aut parum flexuosam desinente; interior minor, magis oblonga, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus superior in omnibus minor, muticus et saepe basi amplectens pedicellum, tertii flosculi rudimentum constituens. Axis glaber.

In solo minus fertili flosculus superior quandoque abortit.

5. AVENA nuda, panicula aequali, spiculis subtrifloris calicem excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosa annua.

Avena nuda. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hofst. Gram.* 5. p. 30.

Avena calyce flore minori, locustis glabris bifloris, aristatis, gluma minori bifida. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 19.

Avena nuda. *Lob. Ic.* 1. p. 32. *Tabern. Kräuterb.* p. 642. c. ic. *C. Bauh. Theatr.* p. 471. c. ic. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 433. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Hofst. l. c. t. 45.*

*I. Bauh. l. c. mala.*

*Hall. l. c. t. 24. f. 34-36.*

*C. Bauh. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7.*

*Tabern. l. c.*

*f. 4.*

*Lob. l. c.*

*Germ. Nackter Hafer.*

Inter segetes Circ. Austriaci (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iulio.

Radix e fibris pluribus, tenacibus composita. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevis, in lacinulas plures inaequales divisa. Panicula aequalis, patentiuscula, erecta; post anthesin contracta et magis vel minus cernua. Rachis striata, imprimis ante anthesin valde flexuosa; inferne semiteres, glabra; superne, aequae ac rami, compresso-angulata atque scabra. Rami filiformes: inferiores plures, ramosi immixtis nonnullis simplicibus; reliquis omnibus indivisis et minoribus. Spiculae lineari-lanceolatae, teretiussculae, dein flosculorum remotione compressae: florentes patentes; fructiferae nutantes vel pendulae. Flosculi plerumque tres, calicem excedentes: ultimo s. terminali saepe sterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, parum inaequales, superne compressae, nervis septem scabris vel scabriusculis notatae. Corolla membranacea, nec, ut in plurimis congeneribus, tenacioris substantiae. Gluma exterior calici conformis, dorso connexiuscula, superiori parte compressa, apice bifida, septemnervis, nervo intermedio paulo infra fissuram in aristam desinente gluma vix longiorem, primo rectam, dein geniculatam et tortilem; tota superficie glabra aut secundum nervos tantum scabra. Gluma interior multo minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis reliquis minor, muticus et nervis paucioribus distinctus. Axis glaber. Semen in hac corolla tectum, nec corticatum.

HALLERO observante spiculae quandoque bi- et quadriflorae observantur.

6. AVENA *fatua*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calice minoribus basi pilosis, radice fibrosa annua.

*Avena fatua*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hofst. Gram.* 2. p. 42. *Koel. Gram.* p. 286. *Smith. Britan.* 1. p. 159. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 104. *Pollich, Palat.* n. 123. *Leers. Herborn.* n. 90. *Schreb. Gram.* 1. p. 109. — *Mart. Fl. Rusi. Ehrh. Gram.*

*Auena triantha*, locustis patulis, folliculis villosis. *Hall. Helv.* n. 1495.

*Gramen auenaceum* vtriculis lanugine flavescentibus. *Scheuchz. Agroft.* p. 239.

*Auena erratica* pilosa, aristis intortis. *Moris. Hist.* 3.

*Aegilops* quibusdam aristis recuruis, s. *auena pilosa*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 435. c. ic.

*Aegilops*. *Dodon. Cereal.* p. 173.

*lc. Hofst. l. c. t. 58.*

*Scheuchz. l. c. t. 5. f. 1.*

*Schreb. l. c. t. 15.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 5.*

*Mart. l. c. t. 81.*

*I. Bauh. l. c.*

*Leers. l. c. t. 9. f. 4.*

*Dodon. l. c. c. ic.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 28.*

*Germ.* Wilder Hafer.

Inter segetes, ad vias.

Annua. Flor. aestate.

Radix fibrosa, plures culmos variae altitudinis proferens. Culmi --pedales, teretes, striati, glabri; erecti toti, aut geniculis inferioribus declinati. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, scabra, quandoque pilis sparsis obsessa. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ligula brevis, obtusa, denticulata, dein filsa. Panicula aequalis; florens diffusa et erecta, fructifera secunda atque plerumque cernua. Rachis inferiori parte teretiuscula, striata, glabra; superiori parte subflexuosa, angulata, scabra. Rami plures, filiformes, angulati, scabriusculi, magis vel minus diuisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, nutantes, subtriflorae; flosculis demum remotiusculis, subcompressis, aristatis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, flosculis paulo longiores, subaequales, nervis 7-9 distinctae, dorso convexiusculae, apice compressae et carina scabrae. Corollina gluma exterior calici conformis, apice bifida, nervis 5-7 scabris notata, e dorso medium versus exferens aristam gluma ipsa duplo longiorem, tortilem, geniculatam; infra medium pilosa, pilis in flosculis superioribus rarioribus. Gluma interior minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Axis pilosus.

Variat subinde vaginis inferioribus pubescentibus.

7. *AVENA tenuis*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus: inferiori apice uniauristato, reliquis apice aristis duabus brevibus et unica dorsali geniculata instructis, radice fibrosa annua.

*Avena tenuis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 448. *Hofst. Gram.* 2. p. 40. *Moench. Method.* p. 195.

*Avena dabia*. *Wib. Verthem.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 108. *Moench. Enum.* n. 96. *Leers. Herb. n.* 89.

*Ventenata bromoides et avenacea*. *Koel. Gram.* p. 275 et 274.

*Holcus biaristatus*. *Web. Hofst.* n. 776.

*Bromus triflorus*. *Pollich. Palat.* n. 119.

*lc. Hofst. l. c. t.* 55.

*Moench. Enum. l. c. t.* 2.

*Leers. l. c. t.* 9. *f.* 5.

*Germ.* Zarter Hafer.

In collibus montanis, apricis, arvis sterilibus aliisque locis siccis Moraviae, Austriae (*Hofst.*), Com. Westhemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich, Wsch.*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Nassovia (*Leers*), Halliae (*Moench*), Holfatiae (*Wchber*).

*Annua.* Flor. Junio.

*Radix fibrosa.* Culmi pedales, sesquipedales, erecti toti aut geniculis inferioribus procumbentes, plerumque simplices, tennes, teretes, striati, scabri. Folia linearia, acuminata, plana, siccata convoluta, margine et superiori carinae parte scabra, quandoque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula elongata, acutiuscula, dein bifida vel laciniata. Panicula aequalis, erecta aut apice cernua; ante anthesin contracta, post anthesin patens; rachi ramisque angulatis, scabris. Rami binati aut ternati, filiformes, longi, flexuosi, in ramulos divisi: superiores solitarii, breviores, simplices et subdivisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, apicem versus alternatim ramis appressae, subsessiles. Calix bi-triflorus, glumis lanceolatis, acuminatis, ad nervos scabris, inaequalibus: inferiori minori, nervis septem; superiori maiori nervis novem distincta. Flosculi demum remotiusculi, subcompressi, calicem excedentes: inferiori, ut in congeneribus, sessili, reliquis

pedicellatis. Corollina gluma exterior lanceolata, scabra, nervis quinque notata, margine, vt glumae calicinae, albo-membranacea; in flosculo inferiori apice attenuata in aristam vnicam, rectam, corolla vix longiorem; in flosculis superioribus paulo supra dorsi medium aristam geniculatam, tortilem, valuula sua duplo fere longiorem emittens, atque apice in super terminata aristis duabus, breuibus, rectis. Interior duplo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis superioribus pedicellatis pilosus.

Variat culmis humilioribus nec non vaginis, praesertim inferioribus, leui purpura suffulis.

Est vera huius generis species, nec a congeneribus disiungenda, cum aristarum numerus et insertio in diuersis diuersus reperitur. *Ventenata bromoides*, exclusis tamen synonymis Linn Schrank. aliorumque, omnino etiam huc pertinet, cum Cl. KOELERUS sub hoc nomine *Bromum triflorum* POLLICII. describat, qui, secundum specimina ab amicissimo KOCHIO mecum communicata, isdem est cum *Avena tenui* MOENCHII.

8. AVENA *semperuirens*, panicula aequali, spiculis subquadrifloris, flosculis calicem excedentibus basi que pilosis, foliis rigidis, radice fibrosa perenni.

*Avena semperuirens*, Villars. Delph. 2. p. 140. Host. Gram. 5. p. 28.

Id. Host. l. c. t. 41.

Villars, l. c. t. 5.

Germ. Immergrüner Hafer.

In saxosis, rupestribus alpium Austriacarum; copiose in sic dictis *Breiner Alpen* (Host).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix caespitosa. Culmi sesquipedales, bipedales, geniculis inferioribus procumbentibus, ceterum erecti, teretes, striati, scabriusculi. Folia linearia, acuminata, rigida, saepe glaucescentia, ad oras tantum scabra, facie imprimis striata, primo inuoluta, dein planiuscula margine tamen magis vel minus inuo-

luto: fasciculorum longissima angustioraque. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula secundum *Hostium* oblonga, in meis specimenibus brevissima et truncata. Panicula aequalis, erectiuscula aut apice mutans; contracta ante et post anthesin. Rachis flexuosa, striata; inferne semiteres, glabra; superne angulata, scabriuscula. Rami filiformes, compresso-angulati, hispiduli: inferiores binati et ternati, subdinati et simplices; superiores solitarii, simplices et breviores. Spiculae oblongae, subcompressae, tri-rarius quadriflorae, nitidae, ex flavo, purpurascens et viridi variae. Flosculi ad basin pilis stipati. Glumae calicinae flosculis paulo breviores, oblongo-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae, inaequales: minori nervo unico; maiori nervis tribus distincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae maiori conformis, subcompressa, apice bifida, scabra, margine obsolete ciliata, septemnervis, nervo intermedio supra dorsum medium in aristas gluma sua paulo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortilem, excurrente. Interior gluma minor, oblonga, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis plerumque imperfectus, multo minor, basi saepe amplectens pedicellum capitellatum, flosculi quarti rudimentum constituentem. Axis pilosus.

In specimenibus ab amicissimo *FLÜGGIO* in Pyrenaeis lectis culmos glabros observo.

9. *AVENA flavescens*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquerui, radice subrepente.

*Avena flavescens*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Host. Gram.* 3. p. 26. *Koel. Gram.* p. 282. *Smith. Britan.* 1. p. 142. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 106. *Pollich. Palat.* n. 124. *Schreb. Gram.* 1. p. 76.

- α. Spiculis minoribus.

*Avena flavescens*. *Roth. l. c. β.*

*Avena flavescens*. *Engl. Bot. Curt. Lond. Leers. Herborn.* n. 95. — *Ehrh. Gram.*

*Avena triantha*, locustis teretibus, calicina gluma altera minima, petiolo villosa. *Hall. Helv.* n. 1497.

Gramen aenaceum pratense elatius, panicula flavescente, locustis parvis. *Raj. Syn.* p. 407. *Scheuchz. Agrost.* p. 223.

Gramen aenaceum, spica sparsa flavescente, locustis parvis. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofst. l. c. t. 38.*

*Schreb. l. c. t. 9.*

*Engl. Bot. t. 952.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. f. 42.*

*Curt. l. c. fasc. 35.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 18.*

*Leers. l. c. t. 10. f. 5.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 56.*

β. Spiculis maioribus.

Avena flavescens. *Roth. l. c. α.* *Schreb. l. c. β.*

Gramen aenaceum, pratense, elatius, panicula densa flavescente, locustis maioribus, villosum. *Scheuchz. Agrost.* p. 225.

Ic. *Scheuchz. l. c. t. 4. f. 19.*

*Germ.* Gelblicher Hafer, Goldhafer.

In pratis, pascuis aliisque locis graminosis.

Perennis. Flor. Junio, Julio et altera vice Septembri.

Radix fibrosa, pro vario solo magis vel minus repens.

Culmi sesquipediales, in β. bipediales et altiores, teretes, striati, sub geniculis saepe villosi, reliqua parte glabri, plerumque simplices, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, nunc facie, nunc dorso et facie pilis breuibz mollibus inspersa. Vaginae teretes, striatae: inferiorum praecipue pubescentes. Ligula brevissima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, aut cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis striata, glabra vel scabriuscula; inter ramos inferiores semiteres; inter ramos superiores subflexuosa, angulata. Rami ramulosi, capillacei, flexuosi, angulati, scabri: inferiores plures; superiores pauciores ac breviores. Spiculae parvae, oblongae, lanceolatae, compressae, nitidae, bi-triflorae, in β. quadriflorae; ex viridi flavae, quandoque ex viridi, aureo et purpurascete eleganter variae. Flosculi demum remoti, compressi, calicem excedentes, basi pilis brevissimis stipati. Glumae calicinae lan-



ceolatae, acuminatae, compressae, carinatae et carina apicem versus scabrae, inaequales: superiori maiori, ternis tribus distincta; inferiori duplo minori, nerno unico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, compressa, apice bilida, laciniis acuminatis aristaeformibus, dorso scabra, subinde pilis brevibus inspersa, quinquenervis, nerno intermedio supra dorsum medium in aristam gluma sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam excurrente. Corollina interior vix minor, sed angustior, apice parum bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis pilis brevibus obfusus.

Flores quandoque vivipari. Variat etiam culmis basi ramosis.

10. AVENA *alpestris*, panicula aequali, spiculis triquadrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquenervi, radice fibrosa perenni.

Avena alpestris. *Hofst. Gram.* 5. p. 27.

Avena sesquitertia. *Hofst. Syn.* p. 60.

Ic. *Hofst. l. c. t.* 39.

*Germ.* Alpen-Hafer.

In alpinis Circ. Austriaci (*Hofst.*).

Perennis. Flor. a Julio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem unitos, sustinens. Culmi a triunciali ad semipedalem altitudinem ascendentes, tenues, erecti, teretes, striati, pilis brevissimis, sparsis obfessi, adultiori aetate plerumque nudi. Folia linearia, acuta, vtrinque pube breui vestita, margine pilis longioribus ciliata; primo carinata, dein plana. Vaginae teretes, striatae, pubescentes. Ligula brevissima, truncata, denticulata. Panicula fere praecedentis, at minus patens. Rachis magis flexuosa et plerumque scabriuscula. Spiculae plerumque triquadriflorae et ex purpurascens, flavo et viridi variae, in reliquis *A. flavescentis* spiculis similes. Glumae calicinae minus inaequales. Differt quoque gluma corollina exteriori apice in duos vel quatuor breves dentes diuisa.

11. AVENA *breuifolia*, panicula aequali, spiculis bifloris, flosculis calice minoribus, gluma corollina exteriori quinquenerui, radice repente.

*Avena breuifolia.* *Hofst. Gram.* 3. p. 28.

*Ic. Hofst. l. c. t. 40.*

*Germ.* Kurzblättriger Hafer.

In Tyrolis alpinis leontinis (*Andr. Ortner*):

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis. Culmi semipedales circiter, tenues, teretes, obsolete striati, in paniculae vicinia tantum scabriusculi, plerumque inferiori parte procumbentes, et ex geniculis terrae appressis radices atque ramos agentes. Folia brevia, linearia, acuta, duriuscula, pube brevissima obsessa, ad oras scabra, apice callosa et compressa: iuniora carinata; adultiora magis plana. Vaginae teretes, glabrae. Ligula brevissima, truncata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis gracilis, valde flexuosa, inferne teretiuscula, superne angulata et parum scabra. Rami graciles, angulati, scabriusculi: inferiores binati, rarius ternati, subdivisi et simplices; superiores solitarii, breviores, indivisi. Spiculae fere praecedentis, at biflorae et plerumque ex albo, flavescente et viridi variae. Flosculi calice minores, pilis pluribus, inaequilongis, glumam corollinam interiorem aequantibus stipati. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerves, inaequales. Gluma corollina exterior lanceolata, compressa, apice bifida, ad oras obsolete ciliata, scabra, quinqueneruis, nervo intermedio supra dorsum medium in aristam desinente gluma sua duplo longior; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

12. AVENA *distichophylla*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem subaequantibus, gluma corollina exteriori vainerui, foliis distichis, radice repente.

*Avena distichophylla.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 452.

*Hofst. Gram.* 2. p. 39. *Villars. Delph.* 2. p. 144.

*Avena disticha.* Lamarck. *Encyclop.* 1. p. 330.

*Avena diantha*, foliis planis patulis, petiolis floralibus villosis. Hall. *Helv.* n. 1489. *Ejusd. App. ad Scheuchz.* 2. p. 57. n. 59.

*Ic. Hofst. l. c. t. 53.*

*Villars. l. c. t. 4. f. 4.*

*Germ.* Fächerblättriger Hafer.

In alpinis, subalpinis Carnioliae, Carinthiae et Tyrolis (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Julio.

*Radix repens.* Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem coniuncti, pedales, sesquipedales altioresne, tenues, simplices vel ramosi, geniculis inferioribus plerumque procumbentes, dein erecti, tenues, teretes, striati, glabri, subinde ad genicula tenuissime villosi. Folia disticha, patentia, linearia, acuta, margine et superiori carinae parte scabra, saepius glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa, angulata; inferne glabriuscula, superne magis scabra. Rami breues, flexuosi, scabri, magis vel minus diuisi; inferiores bini vel terni; superiores solitarii. Spiculae ac in tribus praecedentibus; bi-triflorae, ex viridi flavae, vel ex viridi, flauo et purpurascete variae. Flosculi demum remoti, compressi, calicem vix excedentes. Glumae calicinae lanceolatae, compressae, carinatae, carina apicem versus scabriusculae: inferiori minori, neruo vnico; superiori maiori, neruis tribus distincta. Corollina exterior neruo vnico scabro notata, apice, vt in *flauescente*, bifida, sed laciniae breuiores, et paulo infra silluram aristam exserens duplo fere longiorem, tenuem, primo rectam, dein geniculatam; interior vix minor, sed angustior apice parum bifida, ad flexurae angulos fere glabra. Axis pilosus, pilis longis, albis, sericeis.

Variat foliis vaginisque plus minus pubescentibus.

13. AVENA *planiculmis*, panicula aequali, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, culmis vaginisque compressis, radice repente.

*Ic. Nosfr. t. 6. f. 2.*

*Germ.* Plattalmiger Hafer.

In humidis montis Schneeberg in Comit. Glazensi Silesiae (*Selig.*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, erecti, compressi, profunde striati, ultra medium foliorum vaginis tecti; vel tota superficie glabri, aut in paniculae vicinia tantum scabri. Folia latiuscula, plana, mucronulata, margine et superiori carinae parte scabra: culmea superiora sensim breviora, obtusiora, carinata. Vaginae compressae, laxae, profunde striatae, scabrae. Ligula acuta, demum lacinulata; in vaginis culmeis longior et acutior. Panicula aequalis, erecta, dein apice plerumque cernua. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte, aequae ac rami, ad angulos scabra. Rami quaterni vel quini, breves, capillacei; unus vel alter ex inferioribus subindivisus, reliqui simplices et univiam spiculam ferentes; omnes sub antheli horizontaliter patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, dein compressae, nitidae, flosculos a quatuor ad quinque continentes. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali semper imperfecto. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae, ex viridi et flavescente, vel ex dilute viridi, flavescente ac purpurascente variae. Calicinae acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerves: inferiori minori. Corollina exterior scabra et nervis quinque notata, apice lacinulata vel inaequaliter bi-tridentata, e dorso supra medium exferens aristam, valvula sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam. Corollina interior multo minor, apice subbitida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis brevibus obfusus.

14. AVENA *pubescens*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus, foliis pubescentibus, radice subrepente.

*Avena sesquitertia.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 448. *Hofst. Gram.* 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 277. *Smith. Britan.* 1. p. 140. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 105. *Pollich. Palat.* n. 126. *Laers. Herborn.* n. 91. — *Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Auena fesquitertia*. *Linn. Mant.* 1. p. 34. excl. syn. *Scheuchzeri* (secundum *Smithium*).

*Auena triantha*, locustis teretibus erectis, petiolis sericeis, gluma exteriori lacera. *Hall. Helv.* n. 1498.

Gramen auenaceum 7, seu glabrum (potius hirsutum) panicula purpuro-argentea splendente. *Raj. Syn.* p. 406.

Gramen auenaceum, panicula purpuro-argentea, splendente. *Scheuchz. Agroft.* p. 226.

*1c. Hofst. l. c. t. 50.*

*Raj. l. c. t. 21. f. 2.*

*Flor. Dan. t. 1205.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 20.*

*Leers. l. c. t. 9. f. 2.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 7.*

*Germ.* Kurzhaariger Hafer.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis, ad sepes.

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix fibrosa, subrepens, densum foliorum culmorum-que caespitem sustinens. Culmi erecti, teretes vel teretiusculi, striati, glabri, sesquipedales, bipedales, in solo fertiliori altiores; in aliis superiori parte nudi, in aliis toti foliorum vaginis tecti. Folia obtusiuscula, plana, margine et apicem versus ad carinam scabra, vtrinque molliter pubescentia: culmea suprema foliis fasciculorum latiora, breviora et pilis rarioribus inspersa. Vaginae subcompressae, striatae: inferiores praecipue pilis brevibus, rigidulis, deorsum versis obsessae. Ligula obtusa cum acumine, primo crenulata aut denticulata, dein lacinulata; in foliorum fasciculis brevissima; in culmi vaginis superioribus paulo longior; duplo longior et acutior in vagina summa. Panicula et spiculae fere praecedentis; sed multo minores. Flosculi plerumque tres: terminali sterili. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, nervo unico; superiori maiori, nervis tribus distincta. Corollina exterior punctis scabris inspersa, quinquerem, apice inaequaliter 3-5dentata, e dorso medio aristata, arista valvula sua longiori, primo recta, dein geniculato-retrofracta. Interior paulo minor, apice subbifida vel tenuissime lacinulata, ad flexurae angulos glabra. Axis pilosus, pilis flosculo vicinis longioribus.

*Auenc pubescens* β. SCHLEICH. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 19. refert varietatem vaginis foliisque minus pubescentibus.

*Auena sesquitertia* LINN., ex SMITHII obseruatione eadem cum *pubescente*, a pluribus autoribus male intellecta. *A. sesquitertia* WILLDENOWII est *distichophyllae* varietas; KROCKERI, (*Flor. Siles.* p. 180.) quoad descriptionem habitu magis ad *satiuam* vel *strigosam* accedit; planta vero, quam pro *A. sesquitertia* habent GMELINUS, LEYSSERUS, MOENCHIUS, NONNE aliique specie a *flauescente* vix differt.

†† *Subracemosae.*

15. *AVENA versicolor*, racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosa perenni.

*Auena versicolor.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 452. *Koel. Gram.* p. 294. *Lamarck. Encyclop.* 1. p. 330. *Villars. Delph.* 2. p. 142.

*Auena Scheuchzeri.* *Hofst. Gram.* 2. p. 33. *Allion. Pedem.* n. 2259.

*Auena petiolis ramosis, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus.* *Hall. Helv.* n. 1500.

Gramen auenaceum, paniculatum, alpinum, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 231. et *Prodr.*

Festuca auenacea, humilior, alpina, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. *Scheuchz. Itin.* 6. p. 455.

*Ic. Hofst. l. c. t. 52.* *Scheuchz. Prodr. t. 3.*  
*Villars. l. c. t. 4. f. 5.* *Ejusd. Itin. l. c. t. 19.*

*Germ.* Bunter Hafer.

In alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hofst.*), Princip. Salisburgenfis (*Floerke, Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati, tenues, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, apicem versus saepe scabri, infra medium foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acutiuscula, margine et superiori carinae parte scabra. Folia fasciculorum lon-

giora, angustiora, minus scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ligula elongata, acuta. Racemus subsimplex, aequalis, erectus aut parum cernuus; sub anthesi patens; in spicam contractus ante et post anthesin. Rachis, ut rami, gracilis, subflexuosa, magis vel minus scabra; inferne semiteres, reliqua parte angulata. Rami breves, capillacei, angulati, vel omnes univiam spiculam ferentes, aut inferiores subdivisi et reliqui simplices. Spiculae lanceolatae, primo teretiusculae, demum compressae, nitidae, ex viridi, purpureo et flavescente variae, 4-5 florum, flosculis subcompressis, calicem excedentibus. Flosculus terminalis plerumque sterilis. Glumae ut in duabus praecedentibus lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabriusculae, inaequales: inferiori minori, nervo unico notata; superiori maiori, nervis tribus distincta. Corollina exterior obsolete quinque nervis, scabra, apice bifida aut 3-dentata, dentibus inaequalibus, lacinulatis; ultra aorthi medium aristam exferens gluma sua duplo fere longiorem, sub geniculo tortilem, scabram. Corollina interior minor, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis quam in praecedente brevioribus obsessus.

6. AVENA *pratensis*, racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis scabris: fasciculorum angustissimis complicatis, radice fibrosa perenni.

*Avena pratensis*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 451. *Hofst. Gram.* 2. p. 38. *Koel. Gram.* p. 279. *Smith. Britan.* 1. p. 141. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 107. *Poll. h. Palat.* n. 124. *Leers. Herborn.* n. 92. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

*Avena bromoides*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Koel. Gram.* p. 291. (secundum Smithium).

*Avena petiolis brevibus unifloris, localis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus.* *Hall. Helv.* n. 1499.

Gramen avenaceum montanum, spica simplici, aristis recurvis. *Raj. Syn.* p. 405.

Gramen avenaceum, angustifolium, alpinum, spicata panicula ex purpureo, viridi et argenteo variegata. *Scheuchz. Agrost.* p. 230.

Gramen auenaceum, alpinum, glabrum, angustifolium, locustis aristatis, in spicam dispositis. *Scheuchz. Agrost.* p. 228.

Ice. *Engl. Bot.* t. 1204.

*Raj. l. c. t. 21. f. 1.*

*Hofst. l. c. t. 51.*

*Scheuchz. l. c. t. 4. f. 21, 22.*

*Leers. l. c. t. 9. f. 1.*

Exf. *Ehrh. l. c. n. 117.*

*Germ.* Wiefenhafer.

In pratis, pascuis, collibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures foliorum fasciculos et culmos variae altitudinis proferens. Culmi erecti, stricti, teretes, glaberrimi; infra medium foliosi; reliqua parte nudi ac profundius striati. Folia linearia, acutiuscula, breuia, plana, carinata, margine serrulato-scabra, carina scabriuscula: fasciculorum longiora, angustiora, complicata, rigidula, varie flexa. Vaginae subcompressae, striatae, superne praecipue scabrae, rarius glabrae; ligula elongata, acuta, compressa, carina scabra. Racemus aequalis, erectus; rachi striata, scabra, vno latere connexa, altero concava. Rami breuissimi, alterni, angulati, scabri, vnicam plerumque spiculam ferentes; florentes patuli; peracto florescentiae negotio rachi iterum appressi. Spiculae et glumae praecedentis, sed paulo maiores. Flosculi quatuor vel quinque, subcompressi: ultimo imperfecto. Glumae calicinae acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerves: inferiori minori. Gluma corollina exterior acuminata, quinquenervis, scabra, apice bi-trifida, laciniis inaequalibus, saepe lacinulatis; ultra medium aristata, arista gluma longiori, geniculato-retrofracta. Interior minor, apice subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis vt in priori.

+++ *Spicatae.*

17. AVENA *fragilis*, spica articulata fragili.

*Avena fragilis.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 450. *Hofst. Gram.* 2. p. 40. *Koel. Gram.* p. 295. *Schreb. Gram.* 2. p. 19. — *Schleich. Plant. Rar.*



Gramen loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis, aristatum. *Scheuchz. Agroft. p. 32.*

Gramen loliaceum spurium hirsutum arifis geniculatis minus, medium seu vulgare maximum. *Barrel. Ic.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 54.*

*Barrel. l. c. t. 905.*

*Schreb. l. c. t. 24. f. 5.*

*Exf. Schleich. l. c. Cent. 3. n. 18.*

*Germ. Zerbrechlicher Hafer.*

In ficcis, sterilibus Istriae (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, teretes, glabri, superne praecipue striati, erecti aut basi decumbentes, ad genicula hinc inde infracti; rarius simplices, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radices agentes. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra; in aliis utrinque, in aliis tantum facie pilis sparsis obsessa. Vaginae subcompressae, striatae, superiori parte praecipue pilosae. Lignia brevis, obtusa, saepius denticulata. Spica 3-4uncialis, erecta; rachi flexuosa, articulata, fragili, margine scabriuscula, alternatim altero latere connexiusculo, altero plano. Spiculae solitariae, alternae, sessiles, lanceolatae, dein compressae, virides, vel ex viridi et purpurascente variae, 5-6florae. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae. Calicinae margine membranaceae, inaequales: altera maiori, obtusa, dorso connexiuscula, nervis circiter sex notata; altera duplo minori, acutiori, carina scabra, nervis duobus aut tribus distincta. Gluma corollina exterior obsolete quinqueremis, margine tenuissime ciliata, sub apice saepius bifido aristam emittens valvula sua duplo longiorem, tennem, primo rectam, dein geniculatam. Interior paulo minor, apice bifida, margine utrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis glaber.

## 64. SECALE Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 127. Iuss. Gen. p. 32. Vent.  
Tabl. 2. p. 107. Gaertn. Fruct. 2. p. 9. t. 81.

*Cal.* oppositus, bivaluis, biflorus, valuulis aequalibus, muticis v. aristatis. *Cor.* bivaluis: exteriori longissime aristata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. SECALE *villosum*, spiculis subtrifloris, calicis glumarum costis ciliatis.

*Secale villosum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 471. *Hofst.*  
*Gram.* 2. p. 35.

Gramen spicatum secalinum, glumis villosis in aristas longissimas desinentibus. *Tournef. Inst.* p. 518.

*Ic. Hofst. l. c. t. 48.*

*Germ.* Haariger Roggen.

In Istria, Litorali inter segetes, ad sepes (*Hofst.*).

Annua. Flor. a Maio ad Iunium.

*Radix* fibrosa. *Culmi* plures, bipedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri. *Folia* lineari-lanceolata, plana, plus minus pubescentia, ad oras praecipue scabra. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae: suprema dilatata. *Ligula* breuissima, truncata, crenulata. *Spica* erecta, disticha, viridis, vncialis vel sesquiuncialis. *Rachis* articulata, articulis compressis, ad oras pilosis. *Spiculae* sessiles, compressae, aristatae, subtriflorae: flosculis duobus inferioribus sessilibus; tertio, si adest, pedicellato, sterili. *Glumae* calicinae aequales, corolla minores, margine membranaceo, albido, saepius pubescente auctae, dorso virides et costis duabus vel tribus elevatis, pilosis notatae, apice in aristam gluma sua multo longiorem, rectam desinentes. *Gluma* corollina exterior lanceolata, compressa, quinqueneruis, dorso depressa, ad superiorem carinae partem pilosiuscula, apice aristata, arista validiori ac longiori quam in glumis calicinis. Interior gluma vix minor, sed longe angustior, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. *Flosculus* intermedius arista breuiori munitus, quandoque submuticus. *Semen* liberum, corolla tectum.

## 65. TRITICVM.

*Cal.* oppositus, bivaluis, solitarius, multiflorus, valvulis subaequalibus. *Cor.* bivaluis, valvulis lanceolatis, muticis vel apice aristatis. *Sem.* corollae adnatum.

† *Spica disticha.*

TRITICVM *caninum*, glumis calicinis brevius aristatis trinerviis subquinquefloris, flosculis aristatis, radice fibrosa perenni.

*Triticum caninum.* *Hofst. Gram.* 2. p. 20. *Smith. Britan.* 1. p. 159. *Schreb. Spic.* p. 51.

*Elymus caninus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 469. *Koel. Gram.* p. 333. *Roth. Germ. T.* 2. P. 1. p. 151. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 56. *Pollich. Palat.* n. 131. *Leers. Herborn.* n. 96. — *Ehrh. Phyt.*

*Triticum radice fibrosa, foliis hirsutis, locustis quinquefloris, aristatis.* *Hall. Helv.* n. 1429.

*Triticum radice perenni, spiculis solitariis, longissime aristatis.* *Gmel. Sibir.* 1. p. 122.

*Gramen spica triticea compacta, aristis longioribus.* *Scheuchz. Agroft.* p. 10.

*Gramen caninum aristatum, radice non repente.* *Moris. Hist.* 3.

*Ic.* *Hofst. l. c. t.* 25. *Leers. l. c. t.* 12. f. 4. II.

*Gmel. l. c. t.* 27. *Moris. l. c. sect.* 8. t. 1. f. 2.

*Schkuhr. l. c. t.* 19.

*Exf. Ehrh. l. c. n.* 72.

*Germ.* Hunds-Weizen.

*n* siluis, dumetis, ad sepes.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi bi-tripedales, erecti, ad geniculum vnum alterumve saepe infracti, teretes, obsolete striati, glaberrimi. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuta, plana, rigidula, viridia, dorso et ad oras scabra, facie plerumque pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, denticulata. Spica bi-triuncialis et longior, disticha; primo erectiuscula, dein apice magis vel

minus nutans. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim hinc conuexiuscula et striata, inde concauiuscula et laeuis. Spiculae sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, aristatae, quatuor vel quinque circiter flosculos ecarinatos continentes. Glumiae membranaceae, calicinae vt in sequentibus subaequales, oblongo-lanceolatae, breuius aristatae, dorso conuexae, trinerves, scabrae. Corollina exterior lanceolata, superiori parte nervis quinque scabriusculis percursa, apice in aristam, gluma sua duplo fere longiorem, subflexuosam et saepe purpurascentem attenuata. Interior corollina exteriorem longitudine aequans, oblongo-linearis, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat quandoque culmi geniculis subpilosis et vaginis scabris.

A sequente, cui habitu haud dissimile et quocum haud raro confunditur, differt radice fibrosa, nunquam repente; spica demum apice nutante; glumis calicinis semper in aristam breuem attenuatis et tribus tantum nervis notatis; gluma corollina exteriori nunquam mutica, sed arista, gluma sua duplo longiori, terminata; aliisque notis, vtriusque speciei comparatione facile apparentibus.

2. TRITICVM *repens*, glumis calicinis subquinque-neruibus 4-3-floris flosculisque muticis aristatisque, radice repente.

*Triticum repens*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 481. *Hofst. Gram.* 2. p. 17. *Koel. Gram.* p. 546. *Smith. Britan.* 1. p. 158. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 148. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 63. *Pollich. Palat.* n. 133. *Leers. Herborn.* n. 95. *Schreb. Gram.* 2. p. 24.

α. Flosculis acutis vel acuminatis.

*Triticum repens*. *Engl. Bot. Plenk. Plant. Med. Blackw. Herb.*

*Triticum repens*. *Roth. Germ.* α.

*Triticum radicebus repentibus vaginosis, foliis hirsutis, locutis quinquefloris*. *Hall. Helv.* n. 1426.

*Gramen caninum aruense* f. *Gramen Dioscoridis*. *Scheuchz. Agroft.* p. 5.

*Gramen caninum vulgatius*. *Moris. Hist.* 3.

*Gramen caninum aruense* f. *primum* f. *gramen Dioscoridis*  
et offic. *C. Bauh. Theatr.* p. 9. c. ic.

*Ic. Hofst. l. c. t. 21.* *Leers. l. c. t. 12. f. 3.*  
*Engl. Bot. t. 909.* *Schreb. l. c. t. 26. f. I-III. 1-3.*  
*Plenk. l. c. t. 49.* *Blackw. l. c. t. 557.*  
*Flor. Dan. t. 748.* *Moris. l. c. sect. 8. t. 1. f. 8.*  
*Schkuhr. l. c. t. 20.* *C. Bauh. l. c.*

6. *Flosculus plus minus aristatis.*

*Triticum repens. Spec. Plant. l. c. f. Roth. Germ. l. c. β. γ.*

*Triticum dumetorum. (Honk.) Verzeichnifs deutscher Gewächse. v. n. 314.*

*Gramen aristis longis donatum. Mont. Prodr. p. 41.*

*Gramen loliaceum radice repente* f. *gramen officinarum*  
*aristis donatum. Vaill. Paris. p. 81.*

*Graminis spica Triticea repentis vulgaris varietas, cum*  
*spica aristata. Scheuchz. Agrost. p. 9. n. 6.*

*Gramen spica Triticea compacta, hirsutum, aristatum.*  
*Scheuchz. Agrost. p. 9. n. 7.*

*Gramen auenaceum dumetorum spicatum. Dill. Gieff. p. 117.*  
*App. p. 170.*

*Ic. Schreb. l. c. f. 4-8.* *Mont. l. c. f. 26.*

*Schkuhr. l. c. t. 20.* *Dill. l. c. t. 15.*

*Vaill. l. c. t. 17. f. 2.*

7. *Spiculis inferioribus geminis ternisque.*

*Elymus dumetorum. Hoffm. Germ. p. 64.*

*Elymus caninus. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 151. β.*

*Elymi canini var. Leers. Herborn. p. 47.*

*Gramen latifolium spica triticea compacta. C. Bauh. Prodr.*  
*p. 17. Moris. Hist. 3.*

*Gramen triticea spica compacta latifolium. C. Bauh. Theatr.*  
*p. 131. c. ic.*

*Ic. Leers. l. c. t. 12. f. 4. I.* *C. Bauh. Theatr. l. c.*

*Schreb. l. c. f. IV.* *Ejusd. Prodr. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 1. f. 1.*

*Germ. Quecken-Weizen.*

*In cultis, ruderatis, ad sepes, vbique.*

*Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.*

Radix longe lateque repens. Culmi bi-tripedales, in solo fertiliori multo altiores, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, subinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigidula, viridia, dorso glabra, facie et ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae: inferiores quandoque subuillosoe. Ligula breuissima, truncata, tenuissime denticulata. Spica bi-quadrinccialis, disticha, erecta. Rachis flexuosa, margine hispida, apicem versus compressa, reliqua parte alternatim hinc convexa et striata, inde concanifcula et laevis. Spiculae sessiles, solitariae, inferioribus subinde geminis ternisue, oblongo-lanceolatae, flosculis a 4-9 compositae, virides vel e viridi purpurascentes; in aliis approximatae, remotae in aliis. Glumae vt in praecedente membranaceae. Calicinae lanceolatae, quinque rarius 7 nervis, imprimis superiori parte scabris, distinctae, aequae ac gluma corollina exterior vel acutae vel in aristam variae longitudinis desinentes apiceque carinatae. Gluma corollina exterior calici conformis, apicem versus nervis vt plurimum quinque scabris notata; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, retusa, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

- γ. nec distinctam speciem constituit, neque ad *Triticum caninum* referenda est, sed pro sola *Tr. repentis* varietate habenda, vti etiam spicae directio et glumarum structura iconis *Leertianae* luculenter ostendit.

Variat insuper pro vario solo 1. Colore glaucescente; 2. Foliis vel nonnisi facie vel vtrinque subuillois; 3. Spicularum magnitudine et 4. Glumis pubescentibus.

3. TRITICVM *rigidum*, glumis calicinis subseptem-nerviis obtusissimis multifloris, flosculis muticis, rachi hispida, radice subrepente.

*Triticum rigidum.* Schrad. *Semin. Hort. Gotting.* 1805. p. 25.

*Triticum elongatum.* Hoffm. *Gram.* 2. p. 18. — Schleich. *Plant. Rar.*

*Triticum iunecum* β. *giganteum.* Roth. *N. Beytr.* 1. p. 135.

*Triticum radice repente*, culmo duro, foliis hirsutis, locustis quinquefloris. *Hall. Helv.* n. 1428.

*Gramen angustifolium tritici spica muticae simili.* *C. Bauh. Prodr.* p. 17. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 132. c. ic. *Moris. Hist.* 5. *Scheuchz. Agrofl.* p. 7.

*Ic. Host.* l. c. t. 18. *C. Bauh. Theatr.* l. c.  
*Moris.* l. c. sect. 8. t. 1. *Ejusd. Prodr.* l. c.  
f. 5.

*Exf. Schleich.* l. c. n. 23.

*Germ. Steifer Weizen.*

In Litoralis maritimis (*Wulfen, Host*) — in arenosis, collibus, asperis Austriae (*Flügge*), Bohemiae prope *Salsfel* (*Schkuhr*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Species quasi media *Triticum repens* inter et *iunceum*, habitu tamen posteriori proxime affinis. Differt a priori radice subrepente, plures culmos et foliorum fasciculos in densum cespitem unitos sustinente; culmis firmioribus; foliis acutioribus, facie profundius striatis et magis scabris; adultiori statu margine subinvolutis; spiculis maioribus, obtusis, nunquam aristatis; glumis calicinis sulcatis, obtusissimis, haud raro fere truncatis et retusis; corollinis pariter obtusioribus; et denique tota planta rigidiori et semper magis vel minus glaucescente. A sequente est diversa culmis plerumque altioribus, firmioribus et magis erectis, saepe scabriusculis, nunquam glaberimis; foliis latioribus, rigidioribus, minus involutis; vaginis, imprimis ad oram, interdum pilis sparsis obsessis; racheos margine hispido; spiculis, in fertiliori solo, e 7-11 et pluribus flosculis (in *iunceo* rarissime numerum quinarium superantibus) compositis; glumis calicinis 6-7 circiter nervos continentibus, et inter nervos profundius sulcatis; flosculis minoribus, carina hispidis; colore minus glauco. — Folia facie quidem scabra, sed non ut in sequente specie et *Elymo arenario* inter strias hispida.

In locis asperis et saxosis subinde tota superficies villosa vel hirsuta et folia magis involuta. Spiculae etiam in hoc statu ut plurimum tantum 4-5 florum; a *iunceo* vero haec varietas rachi hispida et reliquis allatis characteribus facile dignoscitur.

*Triticum innceum* Host. Gram. 2. p. 18. t. 18. (in Tom. 3. p. 13. *intermedium* dictum), habitu et colore glaucescente *rigido* haud dissimile videtur, reliquis vero partibus, imprimis radice valde repente, *Trit. repenti* proximum est.

4. TRITICVM *innceum*, glumis calicinis subnouemneruibus obtusis 4-5floris, flosculis muticis, rachi laeui, radice repente.

*Triticum innceum*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 480. (excl. syn. Hall. Gmel. Vaill. Scheuchz. Moris. Bauh.) *Host. Gram.* 3. p. 25. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 134. (excl. varietate). *Ejusd. Germ. T. 2. P. 2.* p. 566. (excl. varietate). *Smith. Britan.* 1. p. 157. *Schousb. Marocc. ed. germ.* p. 39. *Desfont. Atlant.* 1. p. 114. *Lidbeck. in Act. Holm.* 1795. 16. p. 197. (fide speciminis ab O. Swartzio mihi missi). — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

*Bromus truncatus*. *Scop. Carn.* n. 121. (fide Wulfenii).

*Ic. Host. l. c. t. 33.*

*Flor. Dan. t. 916.*

*Engl. Bot. t. 814.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 6. n. 9.*

*Germ. Binfen - Weizen.*

In arenosis maritimis Istriae (*Host*) — ad litora maris balthici prope *Dufsternbrock* (*Weber*), Warnemünde (*Timm*) — ad sinum maris septentrionalis prope Dangast (*Trentepohl*) — ad Albim prope Cuxhaven (*Mertens*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota glauca. Radix repens. Culmi sesquiunciales, biunciales, et subinde altiores, teretes, striati, glabri; saepe leui purpura suffusi; primo basin versus procumbentes, dein magis erecti. Folia linearia, acuminata, rigida vel rigidula, dorso glabra, facie profunde striata, inter strias hispidula et insuper pube tenui adspersa; fasciculorum complicata, culmea planiuscula, demum vero, et imprimis apicem versus, magis minusue inuoluta. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae. Ligula breuissima, saepe vix exserta, truncata, tenuissime denticulata. Spica bi-triuncialis, disticha, modo erecta, modo incuruata. Rachis vt in duabus praecedentibus, sed margine laeuis et



in spica fructifera facile in articulos secedens. qua nota haud difficile a *rigido* distinguitur. Spiculae remotiusculae, rarius approximatae, sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, muticae, subquinqueflorae. Glumae, ut in praecedente et sequente, tenacioris substantiae. Galicinae oblongo-lanceolatae, dorso connexae, 9 circiter nervis distinctae, inter nervos striatae, superne compressae et carina scabriusculae, apice obtusae et ob nervum intermedium paulo prominentem quasi bi-vel tridentatae, quandoque tamen, ut in praecedente, obtusiores et retusae. Gluma corollina calici conformis, sed minus obtusa et nervis tantum quinque, nonnisi apicem versus conspicuis, notata, margine excepto plerumque glaberrima; interior angustior, parum minor, apice retusa, ad flexurae angulos ciliata.

*HOSTII* icon refert plantam omnibus partibus maiorem, forte varietatem cultura ortam. — *Triticum iunceum*, a *TRENTEPOHLIO* ad sinum maris septentrionalis lectum, secundum specimina a *TRENTEPOHLIO* mecum communicata, omnino est vera Linneana planta, quicquid etiam contra moneat *Cl. ROTH.* (*N. Beytr.* l. c. p. 134).

Omnia exclusa synonyma *Tritico rigido* potius adnumeranda esse, cuique, facta comparatione, facile patebit. Ad eandem speciem procul dubio *Trit. iunceum* *VILLARS.* aliorumque recentiorum pertinet. *Cl. HOELERUS* (*Gram.* p. 356.) sub *Tr. iunceo* utramque speciem confudit.

†† *Spica secunda.*

5. *TRITICVM loliaceum*, glumis calicinis trineruibus acutis multifloris, flosculis muticis, radice fibrosa annua.

*Triticum loliaceum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 488. *Smith. Britan.* 1. p. 159. — *Engl. Bot.*

*Triticum unilaterale.* *Hofl. Gram.* 3. p. 21. (excl. syn.)

*Gramen exile duriusculum maritimum*, foliolis circumvolutis veluti iunceis breuibus. *Pluk. Phyt.*

*Gramen paruum marinum spica loliacea.* *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofl.* l. c. t. 27.*Pluk.* l. c. t. 32. f. 7.*Engl. Bot.* t. 221.*Moris.* l. c. sect. 8. t. 1. f. 6.*Germ.* Lolchartiger Weizen.In Litorali ad vias, fepes, alibique (*Hofl.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tenuissimis composita, plures culmos foliorumque fasciculos, in cespitem coniunctos, proferens. Culmi a sesquiunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, ex procumbente magis vel minus erecti, rigidi, teretes, subinde teretiusculi, obsolete striati, glaberrimi, plerumque ramosi. Folia linearia, acuminata, rigidula, facie imprimis striata; primo carinata, dein planiuscula, siccitatem vero involuta. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula brevis, tenuissime laciniata. Spica pro varia culmi altitudine semuncialis, uncialis et sesquiuncialis longitudinis, erecta, secunda, rigida. Rachis flexuosa, alternatim hinc excavata et ad margines hispida, inde connexiuscula et glabra. Spiculae parvae, approximatae, pedicello brevissimo incrassato insidentes, lanceolatae, muticae, multiflorae; superiores solitariae, inferiores binatae et ternatae, vel omnes (quod in minoribus individuis observatur) solitariae. Glumae calicinae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, trinerues, ad superiorem carinae partem scabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, dorso connexa, nervis tribus scabriusculis distincta; interior paulo minor, acutior, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Folia quandoque facie et ad oras scabra, dorso ut plurimum glabra. Variat quoque culmis modo supra medium, modo ad paniculae exortum vaginis foliorum inclusis.

*Triticum verum unilaterale* LINN., pluribus botanicis haud satis cognita et a *loliaceo* valde diversa planta, in Germania, quantum scio, adhuc nullibi observata est.

Conuenit cum praecedentibus spiculis alternis, primo teretiusculis, dein compressis.

66. L O L I V M Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 126. Iuss. Gen. p. 31. Vent.  
Tabl. 2. p. 105.

*Cal.* lateralis, uniuersalis, fixus, solitarius, multiflorus. *Cor.* bivaluis, valuulis lanceolatis: exteriori sub apice aristata v. mutica. *Sem.* corolla corticatum.

1. LOLIVM *perenne*, spica mutica, spiculis calice longioribus, radice perenni.

*Lolium perenne.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 461. *Koel. Gram.* p. 359. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 153. *Schreb. Gram.* 2. p. 79.

α. Vulgare.

*Lolium vulgare.* *Hofst. Gram.* 1. p. 20. *Smith. Britan.* 1. p. 148. *Roth. Germ.* l. c. *Pollich. Palat.* n. 129. *Leers. Herborn.* n. 97. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rusf. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Lolium radice perenni, locustis contiguus, octifloris.* *Hall. Helv.* n. 1416. α. et δ.

*Gramen loliaceum, angustiore folio et spica.* *Scheuchz. Agrost.* p. 26.

*Gramen loliaceum latifolium, spica angustiore.* *Scheuchz. Agrost.* p. 127. et *Ejusd.*

*Gramen loliaceum, radice repente, locustis teretiunculis, muticis.* p. 28.

*Gramen loliaceum spica simplici vulgare.* *Moris. Hist.* 3.

*Ic. Hofst. l. c. t. 25.*

*Leers. l. c. t. 12. f. 1.*

*Engl. Bot. t. 315.*

*Schreb. l. c. t. 37.*

*Mart. l. c. t. 4.*

*Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7. A-C.*

*Flor. Dan. t. 747.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 2.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 11. n. 4.*

*Ehrh. l. c. n. 94.*

β. Tenue.

*Lolium tenue.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 462. et omnium fere Scriptorum Florae German.

*Lolium perenne.* *Smith. Britan.* 1. p. 149. β.

γ. Compositum.

*Lolium perenne.* *Smith. l. c. δ. Roth. l. c. β. Willd. Berol. n. 188. β.*

*Lolium radice perenni etc.* *Hall. l. c. γ.*

Gramen loliaceum, spica lata ex plurimis spicis duplici versu dispositis constante. *Scheuchz. Agrost. p. 29. Ejusd. Prodr. p. 16.*

*Ic. Scheuchz. Agrost. t. 1. Ejusd. Prodr. t. 2. f. 7. D.*

δ. Ramosum.

*Lolium pereune. Smith. l. c. γ. Roth. l. c. γ. Pollich. l. c. β. Leers. l. c. β.*

Gramen multiplici spicata panicula. *Moris. l. c.*

*Ic. Leers. l. c. t. 12. f. 1. †. Moris. l. c.*

ε. Viuiparum.

*Germ. Ausdaurender Lolch.*

In pratis, pascuis, vineis; ad vias, margines agrorum, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix repens. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem densum vniti, pedales, sesquipedales, oblique ascendentes, subcompressi, striati, glabri, simplices, in fertiliori solo ex geniculis terrae appressis radices atque ramos agentes. Folia linearia, acuminata, patentia: culmea planiuscula vel leuiter carinata, ad oras et superiorem costae partem scabra; fasciculorum angustiora, carinata, glabra. Vaginae compressae, striatae, glabrae, ligula breui, truncata. Spica erectiuscula, compressa, disticha, simplex, in δ. ramosa. Rachis flexuosa, compressa, glabra, alternatim scrobiculata ad spiculas recipiendas. Spiculae alternae, sessiles, oblongo-ouatae vel lanceolatae, acutiusculae, muticae, compressae, simplices, in γ. compositae, plerumque 7 ad 9 flosculos continentes, in β. tantum 3-llorae. Flosculi distichi, calicem excedentes; primo imbricati, dein remotiusculi. Calix monophyllus (terminalis spiculae diphyllus, subaequalis), gluma lineari-lanceolata, acutiuscula, glabra, margine membranacea, dorso connexa, nervis septem notata, rachos scrobiculo, alterius glumae vicem gerenti, opposita. Glumae corollinae calice minores, subaequales, oblongae, obtusiusculae, muticae: exteriori margine membranacea, depressa, quinquenerui, nervis; interioribus medio obsoletis; interiori ad flexurae angulos obsolete ciliata. Semen, vt in sequentibus, corolla corticatum.

Variat 1. Racheos angulis scabris; 2. Spiculis e viridi purpurascens; et 3. Flosculis brevissime aristatis.

β. praeter spiculas paucifloras insuper differt culmis subulolitariis et omnium partium habitu tenuiori.

Gramina tria Scheuchzeriana allata huius loci esse, nullum dubium superesse potest, quoniam SCHEUCHZERUS in duobus posterioribus p. 27 et 28 descriptis, radicem repentem dicit, quod omnino nostro Lolio conuenit. Gramen loliaceum angustiore folio et spica SCHEUCHZ. *Agrost.* p. 25, a LINNAEO citatum, dubium mihi videtur.

2. LOLIVM *aruenfe*, spica submutica, spiculis calicem aequantibus, radice annua.

Lolium aruenfe. *With. Britan.* 3. p. 168. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Hofl. Gram.* 3. p. 17. — *Engl. Bot.*

Lolium annuum. *Bernh. Semin. Hort. Erford.* 1801.

Lolium verum Gesneri. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Hofl. l. c. t.* 25.

*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 2. *f.* 1.

*Engl. Bot. t.* 1125.

*Germ. Acker-Lolch.*

In aruis, sed rarius.

Annua. Flor. Innio, Iulio.

Medium inter *perenne* et *temulentum*. Cum priori conuenit habitu, superficie et culmis saepe pluribus in cespitem coniunctis, sed differt radice fibrosa, annua; culmis erectis, teretibus aut teretiusculis; vaginis teretibus; calice spiculam aequante vel eo paulo minori et flosculis brevissime aristatis. A sequente, cui proximum est, distinguitur radice subcespitosa, vaginis foliisque glabris, vix vnquam scabris; spiculis calice plerumque paulo longioribus, imprimis vero flosculis brevissime aristatis. — Distinctam speciem, nec sequentis varietatem esse, repetita per plures annos cultura confirmare possum. Superior culmi pars et rachis saepius glabra, subinde vero et scabra reperitur.

*Lolium remotum* SCHRANK. *Bavar.* n. 254. huc pertinere videtur, forte etiam *Lolium multiflorum* KOEL. *Gram.* p. 366, exclus. vero plurib. synonymis.

3. *LOLIVM temulentum*, spica aristata, spiculis calice minoribus, radice annua.

*Lolium temulentum*. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 462. *Hofst. Gram.* 1. p. 20. *Koel. Gram.* p. 363. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Roth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 154. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 55. *Pollich. Palat.* n. 130. *Leers. Herborn.* n. 98. *Schreb. Gram.* 2. p. 74. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Bromus temulentus*. *Bernh. Erford.* p. 49.

*Craepalia temulenta*. *Schrank. Bavar.* n. 255.

*Lolium annuum*, locustis disfitis. *Hall. Helv.* n. 1420.

*Gramen loliaceum*, spica longiore, aristas habens. *Mont. Prodr.* p. 39.

*Lolium gramineum spicatum caput tentans*. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 437. c. ic.

*Gramen loliaceum spica longiore seu Lolium Dioscoridis*. *C. Bauh. Theatr.* p. 121. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 31.

*Ie. Engl. Bot.* t. 1124.

*Schreb. l. c.* t. 36.

*Hofst. l. c.* t. 26.

*Mont. l. c.* f. 18.

*Schkuhr. l. c.* t. 18.

*Scheuchz. l. c.* t. 1. f. 7. E. F.

*Leers. l. c.* t. 12. f. 2.

*I. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan.* t. 160.

*C. Bauh. l. c.*

*Exf. Ehrh. l. c.* n. 29.

*Germ.* Betäubender Lolch.

In arvis, praecipue inter *Triticum*, *Avenam* et *Hordeum*; rarius *Lino* immixtum.

Annua. Flor. Julio, Augusto.

*Radix fibrosa*. Culmi subfolitarii, bi-tripedales, erecti, firmi, teretes, striati, superne tantum scabri, geniculis 4 vel 5 intercepti. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, laxa, modo vtrinque, modo tantum facie et ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, saepius glabrae, subinde, imprimis superiorum, scabriusculae. Ligula brevissima, truncata, crenulata. Spica *L. perennis*, sed recta et paulo rigidior, rachi latiori, scabra. Spiculae oblongo-ouatae, minus compressae, aristatae, e quinque vel septem flosculis compositae. Flosculi calicem aequantes, vel eo paulo minores. Calix terminalis spiculae diphyllus, glumis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acutiusculis, fere planis, margine membranaceis, apicem versus

plus minus scabris, 6-7-neruibus; reliquorum monophyllus, quandoque etiam, praeprimis inferiorum, diphyllus, gluma interiori duplo minori, obtusa, saepius bifida et neruis paucioribus distincta. Glumae corollinae calice duplo fere minores, longitudine aequales, oblongo-ouatae: exteriori margine membranacea, dorso depressa, neruis quinque, medio obsoletis notata, sub apice aristam exferente duplo longiorem, rectam, scabram; interiori acutiori, mutica, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Spica, vt in *L. perenni*, pro foli diuersitate, nunc brevior nunc longior apparet. — Flosculi etiam, quamvis rarissime, submutici occurrunt.

### 67. ELYMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 128. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 105.

*Cal.* lateralis, bialuis, geminus aut ternus: singulis bi-trifloris. *Cor.* bialuis, valuulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in aristam desinente. *Sem.* corolla corticatum.

1. ELYMVS *arenarius*, spiculis pubescentibus, flosculis muticis, foliis inuolutis rigidis.

*Elymus arenarius.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 467. *Koel. Gram.* p. 330. *Smith. Britan.* 1. p. 152. *Koch. Germ.* T. 2. P. 1. p. 152. *Schreb. Gram.* 2. p. 85. — *Mart. Fl. Rusi. Viborg. Ic. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

*Triticum radice perenni*, spiculis biuis lanuginosis. *Gmel. Sib.* p. 119.

*Gramen caninum maritimum*, spica triticea nostras. *Scheuchz. Agrost.* p. 6.

*Ic. Schreb. l. c. t. 40.* *Flor. Dan. t. 847.*

*Mart. l. c. t. 31.* *Gmel. l. c. t. 25.*

*Viborg. l. c. t. 2.*

*Exf. Hopp. l. c. Cent. 2. n. 14.*

*Germ.* Sand-Haargras.

Ad litora marina, in arenosis prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Palatinatus (*Koch*) — pr. Hamburgum (*Bueck*) — Holfatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Pomeraniae (*Weigel*) — pr. Berolinum (*Willdenow*), Dresdam (*Gerlach, Schkuhr*) — Lusatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi tri-quadripedales, erecti, rigidi, teretes, striati, glaberrimi, geniculis pluribus intercepti, simplices, aut vno alteroue ramulo ad basin aucti. Folia erecta, stricta, rigida, acuminato-pungentia, planiuscula, saepius canaliculata, demum involuta; facie sulcata, scabriuscula, glauca; dorso striata, glabra, virescentia. Vaginae teretes, striato-sulcatae, glabrae, glaucescentes, ligula brevissima, truncata, ciliata. Spica femipedalis, pedalis, stricta, compressa, glauca, rachi flexuosa, alternatim hinc planiuscula et laevi, inde convexa et striata, ad angulos pubescente. Spiculae rachin arcte tegentes, rigidae, lanceolatae, acutae, compressae, tri-rarius quadriflorae, longitudine calicis vel parum longiores; inferiores et superiores geminae, intermediae plerumque ternae. Flosculus inferior cuiusvis spiculae sessilis, reliqui, quorum terminalis plerumque masculus est, axi pubescenti insident. Glumae calicinae singularum spicularum binae, corolla maiores, subaequales, lanceolatae, acuminatae, subcompressae, superne ad carinam scabrae, pubescentes, nervis 4 vel 5, dorsi mediam longitudinaliter percurrentibus notatae. Glumae corollinae subaequales; exteriori maiori, glumae calicinae conformi, sed latiori, pube densiori adspersa et nervis quinque vel septem distincta; interiori longe angustiori, planiuscula, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Semen, ut in sequente, corolla corticatum.

Variat quandoque spiculis glabriusculis.

Huic affinis, at in Germania huc vsque haud observata, species est *Elym. geniculatus* SMITH. *Britan.* 1. p. 153, cui culmi altiores, graciliores; folia angustiora; spicae sesquipedales, bipedales, laxae; spiculae remotae; glumae calicinae lineari-fetaceae flosculis longiores.

2. *ELYMVS europaeus*, spiculis scabris, flosculis aristatis, foliis planis flaccidis.

*Elymus europaeus.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 470. *Hofst. Gram.* 1. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 154. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 152. — *Engl. Bot. Ehrh. Phyt.*



*Cuviera europaea.* *Koel. Gram.* p. 328.

*Hordeum cylindricum.* *Murr. Gotting.* p. 43.

*Hordeum spicis rigidis cylindricis, calycinis glumis aristatis.* *Hall. Helv.* n. 1537.

*Gramen hordeaceum montanum, spica strigiflore, brevius aristata.* *Scheuchz. Agrost.* p. 16. *EjUSD. Prodr.* p. 14.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1317. *Scheuchz. Prodr.* t. 1.

*Hofst. l. c.* t. 28.

*Exf. Ehrh. l. c.* n. 3.

*Germ.* Europäisches Haargras.

In silvis montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales, erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, lubinde scabriusculi, geniculis tribus vel quatuor. Folia acuminata, plana, flaccida, scabra: inferiora angustiora, basin versus pilis brevibus inspersa; superiora latiora, nudiuscula. Vaginae teretes, striatae, pilis deorsum vertis villosae. Ligula brevissima, truncata, glabra, saepius crenulata. Spica sesquiuncialis, binucialis, erecta, teres, viridis. Rachis flexuosa, scabriuscula, haud striata; hinc convexa, inde planiuscula, angulis obsolete pubescentibus. Spiculae, ut in priori, rachin tegentes, pedicellatae, ternae (excepta terminali solitaria), lanceolatae, acutae, compressae, uni- vel biflorae. Glumae calicinae cuiusvis spiculae binae, lineari-lanceolatae, obsolete trinerues, scabrae, rigidae, in aristam brevem, rectam attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae, inaequales; exteriori maiori, acutiori, scabra, margine membranacea, dorso convexa, nervis quinque obsolete notata, apice aristata, arista gluma sua multo longiori; interiori minori, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat 1. Foliis omnibus nudis et 2. Foliis nonnisi ad oras et superiorem costae partem scabris.

Ab *Hordeo*, cui, *MURRAYO* praeeunte, nunc a nonnullis recentioribus adnumeratur, omnino spiculis plerumque bifloris recedit. Obstat etiam summa eius cum aliis *Elymi* speciebus affinitas.

## 68. HORDEVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 129. Insl. Gen. p. 32. Vent.  
Tabl. 2. p. 106. Gaertn. Fruct. 2. p. 10. t. 81.

*Cal.* lateralis, bivalvis, uniflorus, ternus: flosculo intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis vel neutris. *Cor.* valuula exteriori apice aristata. *Sem.* corolla corticatum.

1. HORDEVM *murinum*, glumis calicinis intermediis lineari-lanceolatis ciliatis: exterioribus setaceis scabris.

*Hordeum murinum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 474. *Hofst. Gram.* 1. p. 25. *Koch. Gram.* p. 322. *Smith. Britan.* 1. p. 155. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 149. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 59. *Pollich. Palat.* n. 152. — *Curt. Lond. Mart. Fior. Ruffi. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

*Hordeum spicis crassis, longe aristatis, calycinis glumis aristatis.* *Hall. Helv.* n. 1536.

*Gramen scalinum vulgatissimum viarum.* *Moris. Hist.* 3.

*Gramen hordeaceum minus et vulgare.* *C. Bauh. Theatr.* p. 154. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 14.

*Id.* *Hofst. l. c. t. 52.*

*Schkuhr. l. c. t. 19.*

*Curt. l. c. fasc. 55.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 4.*

*Mart. l. c. t. 45.*

*C. Bauh. l. c.*

*Flor. Dan. t. 629.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 15. n. 10. Ehrh. l. c. n. 47.*

*Germ.* Mauer - Gerste.

Ad vias, muros, in ruderatis vbique.

Annua. Flor. aestate.

*Radix fibrosa, plures culmos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, erectiusculi, basi procumbentes, teretes, striati, glaberrimi, saepe ad apicem vsque vaginati. Folia linearia aut lineari-lanceolata, patentia, ad oras et superiorem costae partem scabra, vtrinque, praecipue in inferioribus, pilis breuibis confersa, rarius nuda. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, laxae: superiori subuentricosa. Ligula brevissima, truncata, crenulata, glabra. Spica biuncialis circiter, disticha, viridis; primo erecta, dein in-*

clinata. Rachis articulata, fragilis, flexuosa, compressa, margine scabra. Flores distichi, imbricati, terni: intermedio subsessili, hermaphrodito; lateralibus minoribus, breviter pedicellatis, masculis v. neutris. Glumae calicinae hermaphroditi linearilanceolatae, trinerues, ciliatae, apice in aristam, gluma sua multo longiorem, desinentes. Masculorum exteriores setaceae, scabrae, haud ciliatae; interiores hermaphroditi glumis similes, sed angustiores et non nisi interiori margine ciliatae. Glumae corollinae longitudine fere aequales, lanceolatae: exteriori dorso glabra, subcarinata, nervis quinque obsolete distincta, apice aristata, arista, imprimis hermaphroditi floris, validiori ac longiori, quam in glumis calicinis. Gluma corollina interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen corolla corticatum.

Vaginae inferiores quandoque pilis brevibus consperguntur.

2. HORDEVUM *pratense*, glumis calicinis omnibus setaceis scabris.

«. Spiculis nudis.

*Hordeum pratense*. *Huds. Angl. ed. 2. p. 56. Smith. Britan. 1. p. 156.* — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Ehrh. Gram.*

*Hordeum secalinum*. *Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 475. Hoffm. Gram. 1. p. 26. Koel. Gram. p. 324. Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 150. Ejusd. N. Beytr. 1. p. 125. Schreb. Spic. p. 148.*

*Hordeum nodosum*. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 126. excl. syn. Raj. (secund. Smithium). Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 474. (excl. pariter syn. Raj.)*

*Hordeum murinum*. *Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 126. β.*

*Hordeum maritimum*. *Flor. Dan.*

*Hordeum spicis distichis, folliculo brevi, glumis calicinis aristatis*. *Hall. Helv. n. 1538.*

*Gramen spicatum, secalinum minus*. *Vaill. Paris. p. 83. Scheuchz. Agrif. p. 17.*

*Gramen secalinum, spicatum, minus*. *Mont. Prodr. p. 60.*

*Gramen secalinum minus pratense*. *Moris. Hist. 3.*

*Ic. Host. l. c. t. 53.*

*Engl. Bot. t. 409.*

*Mart. l. c. t. 108.*

*Flor. Dan. t. 630.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 57.*

*Vaill. l. c. t. 17. f. 6.*

*Mont. l. c. f. 96.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 6.*

β. Spiculis pubescentibus.

*Hordeum pratense. Roth. N. Beytr. 1. p. 124. (excl. syn.)*

*Hordeum maritimum. Koel. Gram. p. 526. (excl. syn. praeter Rothii). Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 150. (excl. syn.)*

*Germ. Wiesen-Gerste.*

In pratis, pascuis, ad vias; solo tam sicco, quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affine praecedenti, sed pluribus notis praeter durationem diversum. Culmi altiorem, graciliores, magis erecti et superne nudi. Vaginae teretes: superioribus minime dilatatis aut ventricosis. Spicae angustiores, plerumque purpurascens vel e fuscescente virides. Glumae calicinae omnes aequales, angustissimae, fetacae, scabrae, nec ciliatae. Flores laterales paulo longius pedicellati, aristis vero brevioribus terminati.

Variat 1. Radice subbulbosa; 2. Foliis vaginisque nudis et pubescentibus; et 3. Spicis viridibus.

Flores laterales, qui in α. scabri et plerumque neutri, in β. pubescentes et masculi sunt. Posterioris varietatis spica vtpiurimum etiam viridis apparet. Hae vero differentiae minus sufficiunt ad distinguendam speciem, praesertim cum et spicarum color et florum lateralium superficies secundum foli diversitatem variat. Utraque varietas duratione certe convenit, et α. minime annua est, ut perperam putat Cl. ROTHIIUS (*N. Beytr. l. c.*) — HUDSONI et SMITHII synonyma ad variet. α., nec β., amandanda esse credidi, quoniam in descriptione *H. pratensis*, a SMITHIO in Flora Britannica data, florum lateralium superficiei pubescentis non mentio est facta, et quoniam flosculi omnes in *Engl. Bot.* nudi repraesentantur,

3. HORDEVM *maritimum*, glumis calicinis omnibus scabris: interiori flosculorum lateralium gluma semilanceolata, reliquis fetacis.

*Hordeum maritimum.* *With. Britan.* ed. 3. p. 172. *Vahl. Symb.* 2. p. 25. *Smith. Britan.* 1. p. 156. *Hofst. Gram.* 1. p. 27. *Roth. N. Beytr.* p. 127. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruft.*

*Hordeum rigidum.* *Roth. Catal.* 1. p. 24. *Koel. Gram.* p. 327.

*Hordeum geniculatum.* *Allion. Pedem.* n. 2274.

*Hordeum marinum.* *Hudf. Angl.* ed. 2. p. 57. — *Dicks. Hort. Sicc.*

*Gramen spicatum, secalinum, maritimum, minus.* *Mont. Prodr.* p. 60. *Scheuchz. Agrost.* p. 18.

*Gramen secalinum maritimum minus.* *Moris. Hist.* 3.

*Id.* *Engl. Bot.* t. 1205.

*Allion. l. c. t. 91. f. 3.*

*Hofst. l. c. t. 35.*

*Mont. l. c. f. 93.*

*Mart. l. c. t. 44.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 5.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 5. n. 4.*

*Germ. Meerstrands - Gerste.*

*Ad litora marina Ducat. Oldenburgensis (Trentepohl), Dynast. Jeveranae (Jurgen), Holfatiae (Mohr).*

*Annua. Flor. Maio, Junio.*

*Duratione et spicarum colore H. murino, spiculis brevius aristatis et glumis calicinis scabris H. pratense conuenit. Ab utroque discernitur culmis digitalibus, sesquidigitalibus, raris altioribus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus; spica duplo minori, rigidiori, vix e folii superioris vagina egrediente et florum lateralium glumis interioribus semilanceolatis, qua nota etiam, ut et germine non fungiformi, ab Hord. Hystrice Roth. distinguitur.*

*In WILLDENOWII Spec. Plant. edit. T. 1. p. 475. est H. maritimum cum praecedentis variat  $\beta$ . confusum.*

### 69. AEGILOPS Linn.

*Gen. Plant.* ed. Schreb. n. 1572. *Iuss. Gen.* p. 30. *Vent. Tabl.* 2. p. 103. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 467. t. 175.

*Cal. oppositus, bialuis, tri-quadriflorus, ventricosus, coriaceus, truncatus, corollaque apice aristatus, aristis variis. Cor. bialuis. Sem. liberum, corolla tectum.*

1. **AEGILOPS** *ovata*, spica ovata, glumis calicinis triquadriaristatis.

*Aegilops ovata.* *Spec. Plant. ed. Reich. 4. p. 316. Hoffm. Gram. 2. p. 5. Koel. Gram. p. 356. Roth. in Vft. Annal. Bot. fasc. 4. p. 41.*

*Phleum Aegylops.* *Scop. Carn. n. 78.*

*Gramen secalinum*, spica ex duobus tantum vel tribus locustis duris, et crassis congesta. *Mont. Prodr. p. 61.*

*Gramen spicatum durioribus et crassioribus locustis*, spica brevis. *Scheuchz. Agroft. p. 11.*

*Festuca graminea annua* siue *Aegilops capitulis duris.* *Moris. Hist. 3.*

*Festuca*, siue *Aegilops altera capitulis duris.* *C. Bauh. Theatr. p. 151. c. ic.*

*Aegylops peregrina.* *Tabern. Kräuterb. p. 545. c. ic.*

*Aegylops narbonensis.* *Lob. Hist. p. 20. c. ic.*

*Festuca* siue *Aegylops narbonensis.* *Lob. Ic. 1. p. 34.*

*lc. Hoffm. l. c. t. 5. C. Bauh. l. c.*

*Mont. l. c. f. 89. Tabern. l. c.*

*Scheuchz. l. c. t. 1. f. 2. Lob. Hist. l. c.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 7. Ejusd. Ic. l. c. f. 10.*

*Germ. Eiförmiger Walch.*

*In cultis Litoralis, Istriae, Foriulii (Scopoli, Hoffm.).*

*Annua. Flor. Maio.*

*Radix fibrosa.* Culmi plures, in cespitem coniuncti, semipedales, pedales, ad genicula inferiora infracti, ceterum erecti, teretes, striati, glabri, simplices et ramosi simplicibus immixti. Folia linearia, acuta, basi carinata, dein plana, ad oras et superiorem costae partem scabra, modo vtrinque, modo facie tantum pilis brevibus inspersa, cum vaginis et reliquis plantae partibus ex glauco- vel pallide viridia. Vaginae laxae, teretes, striatae, glabrae aut magis vel minus pilosae. Ligula brevissima, truncata, pilis longis ciliata. Spica ovata, e tribus vel quatuor spiculis composita. Rachis brevis, subflexuosa, lata, alternatim latere altero (cui spiculae appressae) plana et flavescens, altero s. exteriori connexiuscula et nervis scabris, albidis notata. Spiculae ovatae, ventricosae, alternae, sessiles, appressae, solitariae, tri-, rarius quadriflorae. Flosculi duo inferiores hermaphroditi;

tertius masculus; quartus (si adest) pariter sterilis. Spicula terminalis plerumque tantum biflora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Glumae calicinae aequales, coriaceae, dorso conuexae, scabrinfulae, pubescentes, virides, nervis pluribus, eminentibus, albidis distinctae, apice truncatae atque aristis tribus, rarius quatuor, vnciam et ultra longis, rectis instructae. Corolla calice paulo maior, glumis duabus, subaequalibus, tenuioribus: exterior dorso connexa, obsolete pubescens et nervis paucioribus et minus eminentibus percurfa, apice pariter truncata et bi-rarius triaristata, aristis flosculorum fertilium calicinas fere aequantibus, sterilium multo minoribus. Interior gluma angustior, albida, apice bifida, dorso plana, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos viridis et ciliata. Semen corolla tectum.

*Aegilops geniculata* *Ротт. Abhandl.* p. 45. est procul dubio eadem cum *A. ovata*. Haec enim, aequae ac *triuncialis* in Europa australi radice annua gaudet; in nostris vero regionibus cultae, potius biennes videntur.

2. *AEGILOPS triuncialis*, spica cylindracea, glumis calicinis bi-triaristatis.

*Aegilops triuncialis*. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 316. *Hofst. Gram.* 2. p. 6. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 529. *Schreb. Gram.* 1. p. 80. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

*Aegilops elongata*. *Koel. Gram.* p. 358.

Gramen spicatum durioribus et crassioribus aristis, spica longissima. *Scheuchz. Agrost.* p. 12. *Vaill. Par.*

*lc. Hofst. l. c. t. 6.* *Schreb. l. c. t. 10. f. 1.*

*Schkuhr. l. c. t. 344.* *Vaill. l. c. t. 17. f. 1.*

*Ect. Kniph. l. c. Cent. 11. n. 1.*

*Germ.* Langgranniger Walch.

In agris, vineis, ad vias Istriae prope Pola, Dignano, alibique (*Hofst.*).

Annua. Flor. Iunio.

Habitus praecedentis. Culmi altiores; spicae maiores, cylindraceae, quinque ad septem spiculas continentes, aequae ac rachis, magis scabrae. Ligula breuissima, crenulata, haud ciliata. Spiculae oblongae, triquadri-florae. Flosculi duo inferiores subsessiles, her-

maphroditi; tertius pedicello f. axi pubescenti infidens, plerumque masculus; vltimus (si adest) flosculi tantum rudimentum constituens. Glumae calicinae bi- aut triaristatae, arista intermedia saepe minori. Corollae maiores: gluma exteriori flosculorum inferiorum et fertilium aristas duabus brevibus et vnico plerumque dente laterali armata; in tertio flosculo gluma exterior minor, angustior et breuius aristata.

Spicula vna alterane inferiorum quandoque imperfecta et sterilis reperitur.

70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1573. Inff. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 103.

*Cal.* lateralis, vni-bivaluis, vni-biflorus. *Cor.* bivaluis. *Sem.* corolla corticatum. Flores racheos articularum scrobiculis infidentes.

1. ROTTBOELLIA *incuruata*, calice bivalui, spiculis vnifloris muticis.

*Rottboellia incuruata.* Linn. *Suppl.* p. 114. *Spec. Plant.* ed. Willd. 1. p. 463. *Hofst. Gram.* 1. p. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 151. *Desfont. Atlant.* 1. p. 110. *Cavan. Ic.* 3. p. 7. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

*Aegilops incuruata.* Linn. *Spec. Plant.* ed. 2. p. 1490.

*Gramen loliaceum, maritimum, scorpioides.* Scheuchz. *Agrost.* p. 42.

*Gramen loliaceum maritimum spicis articulatis.* Moris. *Hist.* 3. *Mont. Prodr.* p. 45.

*Ic.* *Hofst. l. c. t. 23.*

*Mont. l. c. f. 29.*

*Engl. Bot. t. 760.*

*Scheuchz. l. c. t. 2. f. 1. A. B.*

*Cavan. l. c. t. 213.*

*Moris. l. c. sect. 8. t. 2. f. 8.*

*Flor. Dan. t. 938.*

*Germ.* Einwärtsgebogene Rottboellie.

In Istriae maritimis (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa, plures culmos variae altitudinis sustinens. Culmi subcompressi, laeuissimi, nitidi, geni-



culati, ad geniculos infracti, basi procumbentes, superiori parte ascendentes, ramoli, in steriliori solo minus diuisi et humiliores. Folia linearia, acuta, breuia, patentia, plana, dorso glabra, facie et ad oras scabra. Vaginae tumidiusculae, compressae, striatae, glabrae, ligula breuissima, truncata. Spica subulata, teres, glabra, plerumque incuruata. Rachis glabra, striata, articulata, articulis alternatim excavatis. Spiculae acutae, muticae, uniflorae: singulae singulis articulorum scrobiculis exceptae. Calicis glumae duae, foveam s. scrobiculum arcte claudentes, sub anthesi vero patentes, cartilagineae, subaequales, lanceolatae, acutae, margine membranaceae, trinerues, inter nervos striatae, glabrae, subinde scabriusculae. Glumae corollinae minores, membranaceae, lanceolatae, acutae, glabrae, inaequales: exteriori maiori, dorso conuexa, unico nervo notata: interiori minori, angustiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corolla corticatum. Varietatem spicis crassioribus et rigidioribus, in Gallia lectam, communicauit Cl. FLÜGGE.

2. ROTTBOELLIA *monandra*, calice uniuersali, spiculis uni- bifloris aristatis.

Rottboellia monandra. *Cavan. Icon.* 1. p. 27.

Nardus aristata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 315. *Villars. Delph.* 1. p. 58.

Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo. *Bocc. Mus.* 2. p. 74. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 41.

Gramen iunceum nodosum minimum capillare. *Barrel. Ic.*

*Ic. Cavan. l. c. t. 39. f. 1.* *Bocc. l. c. t. 57.*

*Villars. l. c. t. 2.* *Barrel. l. c. t. 117. f. 1.*

*Scheuchz. l. c. t. 1. f. 7. K.*

*Germ.* Einfädige Rottboellie.

In apricis, siccis Istriae circa Petinam et Pisinum (*Hofst.*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Culmi quam in praecedente tenuiores, magis erecti et teretes. Folia angustiora, glabra. Vaginae teretes, pariter glabrae. Spicae graciliores, longiores; primo erectae, dein flexuosae, apice plerumque recuruato.

Rachis scabra, vt in praecedente alternatim excavata ad spiculas recipiendas. Spiculae acuminatae, aristatae, biflorae, exceptis terminalibus unifloris, subinde nonnisi una vel altera inferiorum biflora, reliquis omnibus unifloris. Flosculi monandri: altero s. inferiori maiori, sessili; altero, si adest, minori, pedicellato. Calicis gluma unica, ovata, acuta, flosculis multo minor. Glumae corollinae subaequales, lanceolatae, acuminatae: exteriori maiori, compressa, ad superiorem carinae partem scabra, univervi, apice aristata, arista gluma sua paulo breviori, recta, scabra; interiori angustiori, mutica, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Culmi a triunciali ad semipedalem fere altitudinem variant.

Hanc cum *R. incurvata* KOELERUS in *Graminum Descriptione* p. 314. sub *Nardo aristato* confundit et radicem in vtrisque speciebus omnino annuam, perperam perennem dicit.

### 71. L A P P A G O Schreb.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 131.

*Cal.* biualuis, uniflorus, valuula exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutissima, nuda. *Cor.* biualuis nuda. *Sem.* liberum, corolla tectum.

#### 1. LAPPAGO *racemosa*.

*Lappago racemosa.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 484. *Hofst. Gram.* 1. p. 28.

*Cenchrus racemosus.* *Linn. Spec. Plant. ed. 2.* p. 1487. *Schreb. Gram.* 1. p. 45.

*Phalaris muricata.* *Forsk. Descr.* p. 202.

*Tragus.* *Hall. Helv.* n. 1413. *Koel. Gram.* p. 379.

*Gramen caninum, maritimum, spica echinata.* *Scheuchz. Agrost.* p. 76.

*Gramen caninum maritimum spicatum echinatis glumis.* *Barrel. Ic.*

*Gramen caninum maritimum asperum.* *C. Baul. Prodr.* p. 2. c. ic.

Ic. *Hofl.* l. c. t. 36.*Barrel.* l. c. t. 718.*Schreb.* l. c. t. 4.*C. Bauh.* l. c.*Scheuchz.* l. c. t. 2. f. 7.

C. D.

*Germ.* Traubenblüthiges Stachelgras.In alperis, ad sepes, vias Litoralis, Istriae, Foriulii  
(*Hofl.*).

Annuæ. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos in cespitem coniunctos sustinens. Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, simplices vel ramosi, ad genicula infracti, procumbentes, tri-quadrinuciales, in solo fertiliori altiores et magis erecti. Folia firma, linearia, acuminata, facie et dorso scabriuscula, ad oras pilis brevibus, rigidulis ciliata, plana, immixtis sæpe nonnullis undulatis: media longiora; inferiora et superiora breviora. Vaginae laxae, subcompressae, striatae, glabrae: suprema longissima, dilatata. Ligulae loco pilorum series. Racemus, erectus, purpurascens, semuncialis vel uncialis longitudinis, inferiori parte plerumque vagina vestitus. Rachis flexuosa, angulata, ad angulos pilis brevibus rigidulis pubescens. Rami alterni, breves, simili villo, ut rachis, conspersi: terminales ut plurimum tres tantum, reliqui quatuor vel quinque flores gerunt. Flores singulorum ramorum primo quasi in spiculam, rachi appressam, connivent, dein secedunt et horizontaliter patent. Calicis gluma exterior ovato-lanceolata, acuta, cartilaginea, purpurascens, dorso connexa, 5-7-neruis, neruis elevatis et aculeis uncinatis, plerumque simplicibus obsessis; interior exteriori fere conformis, sed longe minor, unineruis, glabra, alba, basi sua basin glumae maioris amplectens. Corolla e glumis duabus, lanceolatis, membranaceis, diaphanis: exteriori glumae calicinae maiori opposita, eiusdem fere longitudinis; compressa, uninerui, ad superiorem carinae partem scabriuscula, ceterum glabra; interiori minori, obtusiori, dorso connexa, tota glabra, in sinu glumae calicinae maioris latitante. Semen corolla tectum.

Variat quandoque culmis et vaginis, praesertim inferioribus, magis vel minus purpurascens.

## III. TRIGYNIA.

## 72. MONTIA Mich.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 133. Iuss. Gen. p. 313. Vent.  
Tabl. 3. p. 261. Gaertn. Fruct. 2. p. 220. t. 129.

*Cal.* diphyllus. *Cor.* monopetala, irregularis.  
*Capf.* unilocularis. trialuis, trisperma.

1. MONTIA *fontana*.

*Montia fontana.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 487. *Roth.*  
*Germ. T.* 2. P. 1. p. 153. *Hall. Helv.* n. 301.

## a. Minor.

*Montia fontana.* *Smith. Britan.* 1. p. 161. *Schkuhr. Handb.*  
1. p. 63. *Pollich. Palat.* n. 154. — *Engl. Bot. Curt.*  
*Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

*Montia aquatica, minor.* *Mich. Gen.* p. 18.

*Cameraria arvensis et minor.* *Dill. Gießf.* p. 46. et *App.* p. 114.

*Alfinoides annua verna.* *Vaill. Par.*

*Alfineformis paludosa tricarpos, flosculis albis inapertis.*  
*Pluk. Phyt.*

*Ic. Engl. Bot.* t. 1206. *Mich. l. c. t. 13. f. 2.*

*Curt. l. c. fasc. 32. Dill. l. c. t. 6.*

*Flor. Dan. t. 131. Vaill. l. c. t. 3. f. 4.*

*Schkuhr. l. c. t. 20. Pluk. l. c. t. 7. f. 5.*

*Exf. Ehrh. l. c. n. 72.*

## b. Maior.

*Montia aquatica, maior.* *Mich. Gen.* p. 18.

*Ic. Mich. l. c. t. 13. f. 1.*

*Germ.* Quell-Montie.

Ad fontes, scaturigines, rivulos, alibique in locis humidis.  
Perennis. Flor. a vere ad autumnum.

Planta succulenta, glabra. Caules plures, tenues, ramolissimi, teretes, foliosi, in locis minus aquosis procumbentes et radicanes fibris e geniculis terrae immixtis, in aquis profundioribus erecti et magis elongati. Folia oblongo-obovata, fere spatulata, obtusa, integerrima. Pedunculi ex axillis superioribus et caulis summitate pronenientes, uniflori, bractea minuta suffulti. Flores parvi, albi; sub anthesi erecti, post anthesin nutantes. Foliola calicina ovata, concava, obtusa. Corolla quinquepartita, laciniis

inaequalibus. Capsula matura cernua, subglobosa, calice persistente obvoluta. Semina subreniformia, tuberculato-scabra, nigra.

β. vix, nili magnitudine omnium partium diuersa. Variat calice triphylo et staminibus quinque.

73. HOLOSTEVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 136. Iuss. Gen. p. 299. Vent. Tabl. 3. p. 237. Gaertn. Fruct. 2. p. 231. t. 130.

*Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5. *Capsf.* unilocularis, apice sexualis, polysperma.

1. HOLOSTEVM *umbellatum*.

*Holosteum umbellatum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 489. *Smith. Britan.* 1. p. 161. *Roeth. Germ. T. 2. P. 1.* p. 157. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 67. *Krock. Siles.* n. 197. *Pollich. Palat.* n. 135. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

*Cerastium umbellatum.* *Dicks. Hort. Sicc.*

*Alfina floribus umbellatis, petalis serratis.* *Hall. Helv.* n. 879.

*Holosteum, quae Alfina verna glabra, floribus umbellatis.* *Dill. Giesf.* p. 41. et *App.* p. 130.

*Caryophyllus aruenfis umbelliferus.* *I. Bauh. Hist.* 3. p. 361. c. 1c.

*Ic. Gaertn. l. c. t. 130.*

*Krock. l. c. t. 31.*

*Engl. Bot. t. 27.*

*Dill. l. c. t. 6.*

*Flor. Dan. t. 1204.*

*I. Bauh. l. c.*

*Schkuhr. l. c. t. 20.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 2. n. 5.*

*Germ.* Doldenförmige Spurre.

In aruis, agris, muris, ruderatis vbique.

Annua. Flor. Martio, Aprili.

Radix parua, fibrosa, plures caules variae altitudinis proferens. Caules ascendentes, dein magis erecti, simplices, teretes, foliosi; nunc toti, nunc apicem versus pubescenti-viscidi. Folia integerrima, acutiuscula, parum succulenta, glabra, glaucescentia: radicalia plura in petiolum attenuata; caulina rariora, opposita, oblonga vel ex oblongo lanceolata. Umbella simplex, terminalis, e 3 ad 7 pedunculis composita. Pedunculi inaequales, teretes, pubescenti-viscidi, bracteati: floriferi erecti; fructiferi elongati et ad vnum latus retrofracti. Calix persistens. Flores

albi, quandoque rosei coloris. Petala aequalia, apice crenulata vel incisa. Capsula oblongo-ouata, unilocularis, apice sexualis. Semina numerosa, subouata, compresso-trigona, tuberculoso-scabra, rufescentia. Stamina et stili subinde quatuor vel quinque observantur.

#### 74. POLYCARPON Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 138. Infl. Gen. p. 299. Vent. Tabl. 3. p. 237. Gaertn. Fruct. 2. p. 224. t. 129.

*Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5, minima ouata. *Capsf.* unilocularis, triualvis. *Sem.* plurima.

#### 1. POLYCARPON *tetraphyllum*.

*Polycarpon tetraphyllum.* *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 490. *Smith. Britan.* 1. p. 162. *Desfont. Atlant.* 1. p. 115. *Krock. Siles.* n. 198. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

*Anthyllis Alfinefolia polygonoides maior.* *Barrel. Ic.*

*Paronychia Alfinefolia incana.* *J. Bauh. Hist.* 3. p. 366. c. ic.

*Paronychia altera.* *Dalech. Hist.* p. 1213. c. ic.

*Ic. Engl. Bot.* t. 1031.

*J. Bauh. l. c.*

*Krock. l. c. t. 32.*

*Dalech. l. c.*

*Barrel. l. c. t. 534.*

*Exf. Dicks. l. c. fasc. 17. n. 6.*

*Germ.* Vierblättriges Nagelkraut.

In agris, arenosis, vineis Litoralis (*Hofst*), Silesiae (*Krock*).

*Anna.* Flor. aestate.

*Radix parua.* Caulis teres, glaber, foliosus, ramosissimus, ramis dichotomis, diffusis, erectis vel procumbentibus. Folia obouata, obtusa, in petiolum attenuata, integerrima, subcarnosa, glabra; plerumque quaterna, in ramulis exterioribus tantum opposita. Stipulae et bracteae acuminatae, scariofae, albae, integrae vel lacerae. Flores parui, numerosi, paniculato-corymbosi, terminales. Foliola calicina persistencia, acuta, carinata, albo-marginata. Petala calice minora, alba, fugacia, rarius emarginata. Capsula parua, ouata, unilocularis, triualvis, valvulis post dehiscenciam margine inuolutis. Semina plura, minutissima, scabra.

## ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 9. OLEA *europaea*, synonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 1.
- 32. VERONICA *officinalis*, lin. 16. loco *repens*, lege: *fibroso-ramosa*.
- 53. PINGVICULA *flavescens*, loco *natali* adde: *Tyrolis (Schoepfer)*.
- 67. SALVIA *Sclarea*, synonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 2.
- 68. — — ad finem lin. 13: — Secundum *WULFENIUM Salv. haematodes Scop. Caru.* n. 36. est forte eadem cum *Sclarea*.
- 71 — 73. LEMNAE specierum synonymis adde: *Wolff. Comm. de Lemn.*
- 75. CLADIVM *germanicum*, synon. et icon. adde: *Schoenus Mariscus Host. Gram.* 3. p. 37. t. 33.
- 83. lin. 8. 9. loco *Holcus odoratus et repens*, lege: *Holcus australis et borealis*.
- 99. CROCVS *vernus*, locis natalibus adde: *Tyrolis (Schoepfer)*.
- 113. SCHOENVS *nigricans*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 37. t. 54. et *Melanoschoenus palustris, angustifolius, iunci facie, lithospermi femine. Zau nich. Ist.* p. 183. t. 41.
- 116. CYPERSVS *australis*, synon. et icon. adde: *Cyperus glomeratus Host. Gram.* 3. p. 48. (excl. *Linn. syn.*) t. 71. — Locis natalib. adde: *Tyrolis (I. Vaena)*. — lin. 22. loco *perennis*, lege: *annua*.
- 117. CYPERSVS *flavescens*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 48. t. 72.
- 118. CYPERSVS *fuscus*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 49. t. 73.
- 119. CYPERSVS *esulentus*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 50. t. 75.

- Pag. 121. CYPERVS *longus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 51. t. 76.*
- 123. SCIRPVS *cespitosus*  $\alpha.$ , synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 40. t. 59.*
- 125. SCIRPVS *Baeothryon*  $\alpha.$ , synon. et icon. adde: *Scirpus pauciflorus Hofst. Gram. 3. p. 40. t. 58.*
- 127. SCIRPVS *palustris*  $\alpha.$ , synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 38. t. 55.*
- 129. SCIRPVS *ouatus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 38. t. 56.* — Locis natal.: Moraviae et Bohemiae (*Hofst.*).
- 130. SCIRPVS *acicularis*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 41. t. 60.*
- 132. SCIRPVS *caricinus*, synon. et icon. adde: *Scirpus caricis Hofst. Gram. 3. p. 39. t. 57.*
- 134. SCIRPVS *lacustris*  $\alpha.$ , synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 41. t. 61. fig. dextr.*
- 135. SCIRPVS *Holoschoenus*  $\alpha.$ , synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 42. t. 62.*
- 137. SCIRPVS *setaceus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 44. t. 65.*
- 138. SCIRPVS *supinus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram. 3. p. 43. t. 64. et Hopp. in Bibl. Bot. Soc. Ratisb. 1804. p. 357. cum icone.* — Loc. natal. sequent. modo emend.: In vliginosis et inundatis Austriae (*Hofst.*), prop. Ratisbonam versus Heiling (*Sternberg et Düval*) et Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlöw (*Müller*).
- 140. SCIRPVS *triqueter*, synon. et icon. adde: *Scirpus mucronatus Hofst. Gram. 3. p. 44. (excl. syn.) t. 66.*
- 143. ante *Scirp. maritimum* inferendum:
- 15 b. SCIRPVS *annuus*, culmo subtriquetro, vaginis foliiferis, cyma terminali simplici et composita involuero 2-3phyllo cincta, spicalis solitariis oblongo-ouatis, glumis mucronatis, fructu costato.



*Scirpus annuus*. *Allion. Pedem.* n. 2571. *Bellard. in Act. Taurin.* 5. p. 211. *Desfont. Atlant.* 1. p. 51. *Hofst. Gram.* 3. p. 42.

*Scirpo-Cyperus aquaticus annuus minimus, capitulis ferrugineis, semine striato pulchro.* *Mich. Gen.* p. 49.

*Ic. Hofst l. c. t. 65. Allion. l. c. t. 88. f. 5.*

*Germ.* Jährige Binse.

In humidis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).

*Anna.* Flor. Augusto, Septembri.

*Radix fibrosa.* Culmi plures, 3-6 unciales, tenues, erectiusculi, subtrianguli, striati, glabri, inferne vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, angustissima, acuta, laxa, primo canaliculata, dein planiuscula, inferne, vt vaginae, pilis breuibus, sparsis obsessa, ad oras scabra. Vaginae tenuissimae, striatae. Involucrum constituunt folia duo aut tria, reliquis conformia, inaequalia, quorum vnicum multo maius, cymam superat. Cyma terminalis, simplex et composita. Pedunculi inaequilonges, compressotrianguli, striati, glabri, octeoa laxa, pilosiuscula, rufescente vaginati: alii, et quidem longiores, cymam partialem gerentes; alii simplices, breuiores, vnica tantum spicula terminati; vel omnes simplices et spiculas solitarias gerentes. Spiculae, excepta vnica centrali sessili, pedunculatae. Squamula parua, acuminata fuscatae; primo ouatae, dein oblongo-ouatae. Ghimae lato-ouatae, nitidae, ferrugineae, ueruo dorsali viridi, in mucronem breuem delinente, percurfae: superioribus sensim minoribus, obtusioribus. Stamina tria, subinde duo. Stigmata tria. Nux minutissima. obouata, subtrigona, rugosula, longitudinaliter costata, pallide fusca, nitida. Setae nullae. — Variat culmis humilioribus et cyma simplici paucillora.

Pag. 143. *SCIRPVS maritimus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 45. t. 67.

— 145. *SCIRPVS siluaticus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 46. t. 68.

— 147. *SCIRPVS michelianus*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 47. t. 69.

— 171. *ALOPECURVS agrestis*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 9. t. 12.

- Pag. 174. ALOPECURVS *utriculatus*, synon. et icon. adde: *Phalaris utriculata* *Hofst. Gram.* 3. p. 6. t. 7.
- 182. PHLEVM *pratense* α., synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 7. t. 9.
- 184. PHLEVM *alpinum*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 8. t. 10.
- 185. Ad finem lin. 17. adde: — Huic proxime accedit *Phleum echinatum*, (racemo spicato subouato, calicibus truncatis mucronato-aristatis, aristis calice longioribus, radice annua) *Hofst. Gram.* p. 8. t. 11. in Dalmatia crescens et primo vere florens.
- 193. POLYPOGON *monspeliensis* α., synon. et icon. adde: *Agrostis panicea* *Hofst. Gram.* 3. p. 32. t. 46. — lin. 19. loco in agro Tergestino, lege: In Istriae incultis.
- 194. MILIVM *lendigerum*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 17. t. 24.
- 195. MILIVM *multiflorum*, synon. et icon. adde: *Agrostis miliacea* *Hofst. Gram.* 3. p. 31. t. 45. — Loco natali: in siluaticis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).
- 196. MILIVM *paradoxum*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 16. t. 23.
- 197. MILIVM *effusum*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 16. t. 22.
- 200. TRICHODIVM *alpinum*, synon. et icon. adde: *Agrostis alpina* *Hofst. Gram.* 3. p. 34. t. 49.
- 201. TRICHODIVM *rupestre*, synon. et icon. adde: *Agrostis rupestris* *Hofst. Gram.* 3. p. 34. t. 50.
- 203. AGROSTIS *Spica venti*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 32. t. 47.
- 204. AGROSTIS *interrupta*, synon. et icon. adde: *Hofst. Gram.* 3. p. 33. t. 48. — Loco natali p. 205. lin. 2.: et ad vias agri Vindobonensis (*Hofst.*).

Pag. 227. ad finem descriptionis *Sachari cylindrici* inferatur:

2. SACHARVM *Ravennae*, panicula ramosissima, foliis canaliculatis, corolla trinalui.

*Andropogon Ravennae. Spec. Plant. ed. Willd. 1. p. 323.*

*Sacharum Ravennae. Hofst. Gram. 3. p. 1.*

*Arundo farcta alpium Ravennae. Seguiet. Veron. 1. p. 361.*

*Arundo farcta vallium Ravennae, Zanoni. Moris. Hist. 5. p. 221.*

*Gramen arundinaceum, plumosum, album. C. Bauh. Prodr. p. 14. Ejusd. Theatr. p. 95. Scheuchz. Agroft. p. 136. Zannon. Ist. p. 126.*

*Ic. Hofst. l. c. t. 1.*

*Scheuchz. l. c. t. 3. f. 7. A. B.*

*Zannon. l. c. t. 52. f. 2.*

*Germ. Ravenna-Zuckerrohr.*

In arenosis insularum maris adriatici, Foriulii et locorum adiacentium (*Hofst.*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Radix crassa, lignescens, fibris copiosis aucta. Culmi 3-4pedales, firmi, teretes, striati, glabri, medulla spongiosa farcti. Folia longissima, firma, linearia, acuminata, basi attenuata, striata, scabra, ad oras hispida, costa supra alba, subtus viridi et prominente longitudinaliter vsque fere ad apicem percursa: iuniora angustiora; adultiora breviora, latiora, magis plana. Vaginae subcompressae, striatae, pilosae. Panicula pedalis et ultra longitudinis, ramosissima, stricta, sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inter ramorum insertionem hinc connexa, inde canaliculata, superiori tamen parte magis angulata. Rami, vt superior racheos pars, scabri, ramulosi, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis stipati. Ramuli magis scabri et insuper pilis insperli. Flosculi aristati, purpurei, dein pallescentes, pedicellis brevibus pilosis suffulti. Glumae calicinae margine interiori et carina scabrae, plerumque trincrues, a basi ad medium pilis calicem vix superantibus vestitae: exteriori acuminata; interiori brevius aristata. Corolla e glumis tribus, inaequalibus, calice tenuioribus, composita. Glumae

duae exteriores tertiam minorem includentes, carina scabrae, margine interiori ciliatae, in aristam inaequalis longitudinis, calicem vero excedentem attenuatae. Gluma tertia mutica, superne obsoleta ciliata, apice bifida. Germen, obseruante Cl. *HOSTIO*, squamis duabus truncatis cinctum. Reliqua vt in *Sach. cylindrico*.

- Pag. 231. *STIPA capillata*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 4. t. 5.*
- 232. *ANDRPOGON distachyos*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 2. t. 2.* — lin. 6. a fine loco in graminolis agri fluminensis, ponatur: In herbis Litoralis, insularum maris adriatici (*Host.*).
- 242. *PANICVM hirtellum*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 36. t. 52.*
- 245. *PANICVM crus galli*, ad finem lin. 6. ab infra adde: — Specie etiam vix differre videtur *Panicum stagninum* *Host. Gram. 3. p. 35. t. 51.*
- 252. *HOLCVS borealis*, synon. et icon. adde: *Holcus repens* *Host. Gram. 3. p. 3. t. 3.*
- 256. *AIRA glauca*, locus natalis sequenti modo emendandus: In arenosis prope Ratisbonam (*Hoppe*) — in Hassia pr. Rotenburgum (*Coustantini*) — prope Wittebergam (*Schkuhr*).
- 277. *SESLERIA echinata*, synon. et icon. adde: *Host. Gram. 3. p. 6. t. 8.*
- 291. *POA laxa*, lin. 3. loco subrepente, lege: subrepente.
- 292. *POA laxa*, ad finem lin. 5. adde: — Variat subinde spiculis 5-6floris.
- 292. pone lin. 10. inferatur:
11. b. *POA cenifia*, panicula diffusa nutante, spiculis oblongis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligula breui, radice fibrosa.

*Poa cenifia.* *Allion. Auctar. p. 40. Host. Gram. 3. p. 11. Ic. Host. l. c. t. 16.*

*Germ.* Cenifisches Rispengras.

In Carinthiae alpidibus auf dem Tauern zu Heiligenblut  
(*Hofl.*).

Perennis. Flor. Julio, Augusto.

Medium tenet locum inter *Poam laxam* et *alpiuam*.

A priori, cui proxima est, differt culmis duplo altioribus, superne teretibus; ligula breui; panicula 2-3unciali, multiflora, diffusa et nonnisi ante et post anthesin contracta; spiculis maioribus, oblongis, 5-7floris. A posteriori praeter alias notas imprimis distinguitur panicula nutante, spiculis oblongis et flosculis liberis.

Pag. 295. *POA sudetica*, synonym. et icon. adde: *Hofl. Gram.* 3. p. 9. t. 13.

— 299. *POA ferotina*, synonym. et icon. adde: *Poa fertilis Hofl. Gram.* 3. p. 10. t. 14.

— 343. *FESTUCA gracilis*, lin. 5. ab infra loco remotius-erectis, lege: remotiusculis erectis.

— 358. *BROMVS erectus*, lin. 13. ad finem adde: — Bohemiae (*Schmidt*).

— 382. *AVENA planiculmis*, ad finem lin. 2. adde: inque Moravia (*Schott*).

— 392. *TRITICVM rigidum*. — Synonym. adde: *Triticum iunceum Schoepf. Tyrol.* 1. p. 25. (excl. synonym.) — Loc. natali addatur: in Tyroli (*Schoepfer*) et prope Moguntiam (*Koeler*).

— 394. *TRITICVM rigidum*, ad finem lin. 5. adde: Cl. *KOELER* hanc speciem in descriptione et synonymis allatis cum vero *iunceo* confudit.

## EXPLICATIO ICONVM.

## TAB. I.

## Fig. 1. SCIRPVSVSPINVS.

- a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Squama cum genitalibus masculis et feminis, ab interiori parte visa, magn. auct.
- c. Pistillum seorsim, magn. auct.
- d. Squama a dorso visa, magn. valde auct.
- e. Fructus, magn. valde auctus.

## Fig. 2. PHLEVM MICHELII.

- a. Panicula subspicata, magn. nat.
- b. Huius ramus cum racheos parte adhaerente, magn. auct.
- c. Calix seorsim, magn. nat.
- d. Idem magn. auct.
- e. Corolla, magn. nat.
- f. Eadem magn. auct.
- g. Gluma corollina a dorso visa, vt aristae infertio melius perspiceretur, magn. auct.
- h. Arista seorsim, magn. valde aucta.

## Fig. 3. SCIRPVSRVFVS.

- a. Planta, magn. nat.
- b. Squama cum genitalibus, magn. paululum auct.
- c. Genitalia seorsim, magn. paululum auct.

## Fig. 4. SCOENVSFERRVGINEVS.

- a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.
- b. Spicula solitaria, magn. nat.
- c. Huius squamae, magn. nat.
- d. Nux fetis et filamentis marcescentibus cincta, magn. nat.
- e. Eadem magn. auct.

## TAB. II.

Fig. 1. AGROSTIS ALBA  $\alpha$ .

- a. Panicula florens, magn. nat.
- b. Flos seorsim cum genitalibus exfertis, magn. nat.
- c. Idem staminibus inclusis, magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem auctus.
- f. Corolla, a latere visa. }  
f.\* — a dorso visa. } vtraque magn. aucta.
- f.\*\* Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.
- g. Genitalia, magn. auct.

Fig. 2. AGROSTIS ALBA  $\gamma$ . (*Agrost. gigantea* Roth.)

- h. Flos, magn. nat.
- i. Idem, magn. auct.
- k. Corolla aristam breuem infra }  
apicem emittens. } vtraque a dor-
- l. Corolla alia arista longiori in- }  
fructa. } so visa et magn. valde auct.

## Fig. 3. AGROSTIS VVLGARIS.

- a. Panicula florens, magn. nat.
- b. Flos seorsim cum genitalibus exfertis, magn. nat.
- c. Idem absque genitalibus, magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem, magn. auct.
- f. Corolla, a latere repraesentata, vt in eius dorso nervus intermedius, in var.  $\beta - \delta$ . in aristam desinens, melius perspici possit, magn. auct.
- f.\* Eadem, a dorso visa, magn. auct.
- f.\*\* Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.
- g. Genitalia.

## Fig. 4. AGROSTIS VVLGARIS VIVIPARAE paniculae ramus, magn. nat.

## TAB. III.

Fig. 1. AGROSTIS VVLGARIS  $\beta$ .

- a. Flos, magn. auct.  
 b. Corolla.  
 c. Corolla alia cum arista paulo longiori. } vtraque a latere  
 } visa et magn.  
 } valde auct.

## Fig. 2. AGROSTIS PAVCIFLORA.

- a. Paniculae ramulus. }  
 b. Flos seorsim. } magn. nat.  
 c. Idem magn. auct.  
 d. Calix, magn. nat.  
 e. Idem magn. auct.  
 f. Corolla, a latere visa et magis auct.  
 g. Apex glumae corollinae maioris, magn. valde auct.

Fig. 3. TRICHODII CANINI varietas adhuc dubia.  
(*Agrostis vincalis* SCHLEICH.)

- a. Flos, magn. nat.  
 b. Idem magn. auct.  
 c. Corolla, a dorso visa, vt aristae }  
 infertio melius perspiceretur. } magn. auct.  
 d. Corolla alia cum arista paulo }  
 longiori. }

## Fig. 4. TRICHODIVM ALPINVM.

- a. Panicula integra plantae mediae magnitudinis, magn. nat.  
 b. Flos seorsim, magn. nat.  
 c. Idem magn. auct.  
 d. Calix, magn. nat.  
 e. Idem magn. auct.  
 f. Corolla, a latere visa et magn. auct.  
 g. Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.



## Fig. 5. TRICHODIVM RUPESTRE.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Idem magn. auct.
- f. Corolla, a latere visa, ut aristae infertio appareret, magis auct.
- g. Apex calicis.
- h. — glum. corollinae exterior. } magn. valde auct.

## Fig. 6. SYNTHERISMA GLABRVM.

- a. Racemi pars superior, magn. nat.
- b. Flos seorsim, a latere exteriori visus, magn. nat.
- c. Idem pariter a latere exteriori repraesentatus, ut gluma calicina infima s. minima melius perspici posset, magn. valde auct.
- d. Flos a latere interiori visus, magn. nat.
- e. Idem magn. valde auct.
- f. Calix a latere visus, magn. nat.
- g. Gluma corollina exterior. } magn. nat.
- h. — — interior. }
- i. — — exterior. } magn. auct.
- k. — — interior. }
- l. Corolla magis auct.
- m. Semen, magn. nat.

## Fig. 7. SYNTHERISMA CILIARE.

- a. Racemi pars, magn. nat.
- b. Flos seorsim a latere exteriori visus, ut gluma calicina infima melius appareret.
- c. Idem magn. valde auct.  
\* Gluma infima.
- d. Flos a latere interiori repraesentatus.
- e. Idem magn. valde auct., ut gluma interior f. altera (\*) perspiceretur.

- f. Calix a latere visus, magn. nat.  
 g. Gluma corollina exterior. }  
 h. — — interior. } magn. nat.  
 i. — — exterior. }  
 k. — — interior. } magn. auct.  
 l. Corolla magis auct.  
 m. Semen, magn. nat.

## Fig. 8. PANICVM CRVS GALLI.

- a. Flos solitarius, magn. nat.  
 b. Idem a latere visus et explicatus, vt flosculus  
 tam fertilis quam neuter melius appareret,  
 magn. auct.  
 c. Calix seorsim, magn. auct.  
 d. Corolla flosculi fertilis et neutrius absque ca-  
 lice, magn. auct.  
 e. Pistillum seorsim, magn. nat.

## Fig. 9. DIGITARIA SARMENTOSA.

- a. Spicae cum culmi apice, magn. nat.  
 b. Flos seorsim cum staminibus exsertis, magn. nat.  
 c. Flos apertus cum genitalibus exsertis, magn. auct.  
 d. Calix seorsim, magn. auct.  
 e. Gluma corollina exterior seorsim delineata,  
 magn. auct.

## TAB. IV.

## Fig. 1. ARVNDI EPIGEIOS.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.  
 b. Flos seorsim, magn. nat.  
 c. Idem magn. auct.  
 d. Calix, magn. nat.  
 e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.  
 f. Eadem sine pilis, oblique a dorso visa. } vtraque  
 g. Gluma corollina exterior, a latere } figura ma-  
 visa. } gis auct.

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| h. Apex glumae corollinae interior. | } vtraque figura<br>magn. valde<br>auct. |
| i. — — — exterior.                  |  |

Fig. 2. ARVND0 LITOREA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem magn. auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.
- f. Eadem absque pilis et oblique a dorso visa, magn. auct.
- g. Eadem a latere interiori repraesentata et magn. valde auct.
- h. Apex glumae corollinae exterioris cum aristae parte, magn. valde auct.

Fig. 3. ARVND0 PSEVDOPHRAGMITES.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla sine pilis et a latere visa, 60 auct.

Fig. 4. ARVND0 CALAMAGROSTIS.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Calix, magn. nat.
- e. Corolla sine pilis, a latere visa, 60 auct.
- f. Eadem pilis cincta, 4 auct.

Fig. 5. ARVND0 STRICTA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem sine pilis et oblique a dorso repraesentata, 60 auct.

## Fig. 6. ARVUNDO VARIA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem 16 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem line pilis et oblique a dorso visa, vt aristae humectatae infertio melius perspiceretur, 60 auct.
- f. Aristae ficcatae pars, magis auct.

## Fig. 7. ARVUNDO SILVATICA.

- |   |   |
|---|---|
| a. Paniculae ramulus, magn. nat.  | } vt in praecedente statu sicco depict. |
| b. Flos seorsim, magn. nat.   |   |
| c. Idem 16 auct.  |   |
| d. Corolla cum pilis a latere representata, magn. nat.                            | } statu humido depict.                  |
| e. Eadem a latere interiori visa, vt penicillus melius perspiceretur, magn. auct. |   |
| f. Gluma corollina exterior oblique a dorso visa, 60 auct.                        |   |
| g. Penicillus, magn. auct.  |   |

## Fig. 8. ARVUNDO SPECIOSA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 9 auct.
- d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
- e. Eadem cum antheris et arista abscissa, 60 auct.

## TAB. V.

## Fig. 1. ARVUNDO TENELLA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Idem, 16 auct.
- d. Corolla a dorso visa, 16 auct.
- e. Gluma corollina exterior a parte anteriori visa, 60 auct.
- f. Corolla a latere visa cum antheris, 60 auct.

## Fig. 2. ARVUNDO ARENARIA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 4 auct.
- d. Corolla, 9 auct.

Fig. 3. ARVNDŌ BALTICA.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Flos seorsim, magn. nat.
- c. Calix, 4 auct.
- d. Corolla, 9 auct.

Fig. 4. ARVNDŌ PHRAGMITES.

- a. Paniculae ramulus, magn. nat.
- b. Spicula florens, magn. nat.
- c. Eadem magn. auct.
- d. Calix cum flosculo infimo, magn. parum auct.
- e. Flosculus infimus, magn. auct.
- f. — infimum flosculum sequens, magn. auct.
- g. Gluma corollina interior, magn. parum auct.

Fig. 5. FESTUCA PVLCELLA.

- a. Paniculae ramus cum adhaerente racheos parte, magn. nat.
- b. Spicula seorsim, magn. nat.
- c. Eadem sub anthesi et magn. auct.
- d. Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.
- e. Pistillum, magn. auct.

Fig. 7 \* SCIRPVŌ LITORALIS.

- a. Superior culmi floriferi pars, magn. nat.
- b. Spiculae squama cum genitalibus a dorso viva. } magn. auct.
- c. Genitalia seorsim. }

Fig. 7 \*\* CLADIVM GERMANICVM.

- a. Florum fasciculus. } magn. nat.
- b. Flos seorsim. }
- c. Glumae calicinae. } magn. auct.
- d. Genitalia. }
- e. Nux, magn. nat.
- f. Eadem integra.
- g. — longitudinaliter dissecta, ut putamen interius cum nucleo melius appareret. } figur. omnes
- h. Putamen interius cum nucleo incluso secundum sectionem transversalem. } magn. valde auct.
- i. Nucleus integer. }

## TAB. VI.

- Fig. 1. DACTYLIS MARITIMAE culmus floriferus supra radicem abscissus, magn. nat.
- Fig. 2. AVENA PLANICVLMIS.
- Panicula subcontracta ex indiuiduo mediae magnitudinis, magn. nat.
  - Spicula seorsim flosculis remotis, magn. parum auct.
  - Corolla genitalibus exsertis, magn. auct.
- Fig. 3. BROMVS VELVTINVS.
- Paniculae verticillus inferior cum racheos parte, magn. nat.
  - Corolla cum genitalibus oblique a dorso visa. Arista retrofracta est delineata, vt eius insertio perspicui possit, magn. nat.
  - Pistillum seorsim, magn. nat.
- Fig. 4. SESLERIA TENVIFOLIA.
- Racemus spicatus cum culmi apice. } magn. nat.
  - Spicula seorsim. } magn. nat.
  - Eadem magn. auct.
  - Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.
- Fig. 5. PHALARIS ARVNDINACEA.
- Paniculae ramulus, magn. nat.
  - Flos, magn. nat.
  - Idem 16 auct.
  - Corolla a latere visa, 4 auct.
  - Corolla interior, 60 auct.
  - Corollae exterioris gluma corollina } exterior a latere visa.
  - Eadem a parte anteriori. } 60 auct.
  - Corollae exterioris gluma corollina } interior.
-

# I N D E X I.

## GENERVM, SPECIERVM ET SYNONYMORVM.

A.			
<i>Aegylops elongata.</i>	Pag. 409	<i>Agrostis stolonifera.</i>	206
— <i>geniculata.</i>	409	— <i>sylvatica.</i>	207. 209
— <i>incurvata.</i>	410	— <i>tenella.</i>	206
— <i>ouata.</i>	408	— <i>tenuis.</i>	206
— <i>triuncialis.</i>	409	— <i>ventricosa.</i>	193
<i>Agrostis aculeata.</i>	169	— <i>vinealis.</i>	200
— <i>alba.</i>	209	— <i>vulgaris.</i>	206
— <i>alpina.</i>	200. 202. 420	<i>Aira alpina.</i>	259
— <i>arundinacea.</i>	218	— <i>altissima.</i>	257
— <i>australis.</i>	194	— <i>aquatica.</i>	256
— <i>Calamagrostis.</i>	219	— <i>caerulea.</i>	270
— <i>canina.</i>	198	— <i>canescens.</i>	263
— <i>capillaris.</i>	206. 209	— <i>caryophyllea.</i>	261
— <i>coarctata.</i>	209	— <i>cespitosa.</i>	257
— <i>compressa.</i>	209	— <i>cristata.</i>	255
— <i>gigantea.</i>	209	— <i>flexuosa.</i>	259
— <i>interrupta.</i>	204. 420	— <i>glauca.</i>	256. 422
— <i>miliacea.</i>	195. 420	— <i>Holcus lanatus.</i>	251
— <i>minima.</i>	159	— <i>Holcus mollis.</i>	249
— <i>panicea.</i>	192. 420	— <i>montana.</i>	259
— <i>pallida.</i>	198	— <i>paludosa.</i>	258
— <i>pauciflora.</i>	205	— <i>praecox.</i>	262
— <i>pseudoarundi-</i>		— <i>subspicata.</i>	264
— <i>nacea.</i>	216	<i>Alopecurus agrestis.</i>	171. 419
— <i>pumila.</i>	206	— <i>bulbosus.</i>	173
— <i>rupestris.</i>	200. 201	— <i>geniculatus.</i>	173
	420	— <i>Gerardi.</i>	190
— <i>serotina.</i>	339	— <i>monspeliensis.</i>	193
— <i>Spica venti.</i>	203. 420	— <i>myosuroides.</i>	171
		— <i>paniceus.</i>	173. 193





INDEX.

<b>Bromus distachyos.</b>	346	<i>Carex myosuroides.</i>	155
— <i>dumosus.</i>	344	— <i>vliginosa.</i>	132
— <i>elatiior.</i>	332	<i>Cenchrus capitatus.</i>	277
— <i>erectus.</i>	357. 423	— <i>racemosus.</i>	412
— <i>giganteus.</i>	362	<i>Cerastium umbellatum.</i>	415
— <i>glomeratus.</i>	311	<i>Chamagrostis minima.</i>	158
— <i>gracilis.</i>	343	<i>Circaea alpina.</i>	14
— <i>groundiflorus.</i>	363. 364	— <i>intermedia.</i>	14
— <i>gynandrus.</i>	366	— <i>luteiana.</i>	13
— <i>hirsutus.</i>	360	<i>Cladium germanicum.</i>	73. 417
— <i>inermis.</i>	359	<i>Crepalia temulenta.</i>	400
— <i>littoreus.</i>	333	<i>Crocus vernus.</i>	98. 417
— <i>madritensis.</i>	366	— <i>fatius vernus.</i>	98
— <i>mollis.</i>	351	— <i>fatius.</i>	99
— <i>montanus.</i>	357. 361	<i>Cryphis aculeata.</i>	169
— <i>multiflorus.</i>	353. 356	— <i>alopecuroides.</i>	167
— <i>nanus.</i>	352	— <i>schoenoides.</i>	168
— <i>nemorosus.</i>	360	<i>Cuviera europaea.</i>	403
— <i>perennis.</i>	357	<i>Cynofurus aureus.</i>	317
— <i>pinnatus.</i>	342. 344	— <i>caeruleus.</i>	273
— <i>pratensis.</i>	353	— <i>cristatus.</i>	314
— <i>pseudaruensis.</i>	357	— <i>cylindricus.</i>	272
— <i>racemosus.</i>	352	— <i>echinatus.</i>	315
— <i>ramosus.</i>	360	— <i>durus.</i>	284
— <i>rigidus.</i>	367	— <i>microcephalus.</i>	275
— <i>rubeus.</i>	367	— <i>ouatus.</i>	275
— <i>secalinus.</i>	347	— <i>sphaerocephalus.</i>	276
— <i>squarrosus.</i>	350	<i>Cyperus aegyptiacus.</i>	112
— <i>sterilis.</i>	364	— <i>australis.</i>	116. 417
— <i>sylvaticus.</i>	344	— <i>esculentus.</i>	119. 417
— <i>tectorum.</i>	363	— <i>flavescens.</i>	117. 417
— <i>triflorus.</i>	337. 362. 375	— <i>fuscus.</i>	118. 417
— <i>velutinus.</i>	349	— <i>glomeratus.</i>	417
— <i>versicolor.</i>	356	— <i>longus.</i>	120. 418
— <i>vitiosus.</i>	347	— <i>Monti.</i>	122
		— <i>procerus.</i>	121
		— <i>serotinus.</i>	122
		— <i>virescens.</i>	119
C.			
<i>Calamagrostis arenaria.</i>	221		
— <i>arundinacea.</i>	216. 218		
— <i>Epigeios.</i>	211		
— <i>laucelata.</i>	214		
— <i>Lagurus.</i>	226		
<i>Carex Bellardi.</i>	156		
		D.	
		<i>Dactylis glomerata.</i>	311
		— <i>maritima.</i>	313
		<i>Digitaria ciliaris.</i>	160

INDEX.

<i>Digitaria Dactylon.</i>	165	<i>Festuca dumetorum.</i>	328
— <i>filiformis.</i>	163	— <i>dura.</i>	323
— <i>sanguinalis.</i>	161	— <i>duriuscula.</i>	328
— <i>stolonifera.</i>	165	— <i>duriuscula.</i>	322
		— <i>elatior.</i>	333
E.		— <i>elatior.</i>	332
<i>Echinaria capitata.</i>	277	— <i>elongata.</i>	341
<i>Ehrhartia clandestina.</i>	176	— <i>fluitans.</i>	280
<i>Elymus arenarius.</i>	401	— <i>gigantea.</i>	362
— <i>caninus.</i>	389. 391	— <i>glauca.</i>	322
— <i>dumetorum.</i>	391	— <i>gracilis.</i>	343. 423
— <i>europaeus.</i>	402	— <i>heterophylla.</i>	328
— <i>geniculatus.</i>	402	— <i>hirsuta.</i>	320
<i>Elyna spicata.</i>	155	— <i>innoluta.</i>	322
<i>Eriophorum alpinum.</i>	149	— <i>laxa.</i>	331
— <i>angustifolium.</i>	153	— <i>loliacea.</i>	341
— <i>capitatum.</i>	151	— <i>Leysseri.</i>	359
— <i>cespitosum.</i>	150	— <i>madridentis.</i>	366
— <i>gracile.</i>	152	— <i>multiflora.</i>	330
— <i>latifolium.</i>	154	— <i>Myurus.</i>	327
— <i>polystachium.</i>	153. 154	— <i>nemorum.</i>	328
— <i>Scheuchzeri.</i>	151	— <i>ouina.</i>	319
— <i>triquetrum.</i>	152	— <i>ouina.</i>	318
— <i>vaginatum.</i>	150	— <i>pallens.</i>	322
		— <i>phleoides.</i>	340
F.		— <i>pinnata.</i>	342
<i>Fedia coronata.</i>	96	— <i>pratensis.</i>	332
— <i>dentata.</i>	96	— <i>pratensis.</i>	330
— <i>discoidea.</i>	97	— <i>pulchella.</i>	336
— <i>echinata.</i>	94	— <i>pumila.</i>	325
— <i>olitoria.</i>	95	— <i>rubra.</i>	329
<i>Festuca amethystina.</i>	321	— <i>rubra.</i>	330
— <i>arundinacea.</i>	333	— <i>sciuroides.</i>	325
— <i>barbata.</i>	330	— <i>ferotina.</i>	339
— <i>bromoides.</i>	325	— <i>silvatica.</i>	337
— <i>calamaria.</i>	337	— <i>spadicea.</i>	335
— <i>crislata.</i>	341	— <i>spadicea.</i>	333. 336
— <i>decumbens.</i>	305	— <i>speciosa.</i>	359
— <i>dertonensis.</i>	326	— <i>stricta.</i>	321
— <i>diandra.</i>	346	— <i>syliatica.</i>	344
— <i>distachya.</i>	346	— <i>tenuifolia.</i>	318
— <i>distachyos.</i>	346	— <i>tenuiflora.</i>	345
		— <i>varia.</i>	324

# INDEX.

<i>Festuca varia.</i>	325		
— <i>vinipara.</i>	320		
<i>Fibichia umbellata.</i>	165		
<i>Fraxinus excellior.</i>	12		
— <i>florifera.</i>	12		
— <i>Ornus.</i>	11		
G.			
<i>Gladiolus communis.</i>	101		
<i>Gratiola officinalis.</i>	50		
H.			
<i>Heleochloa alopecuroides.</i>	167		
— <i>shoenoides.</i>	168		
<i>Hierochloe.</i>	252		
<i>Hippuris vulgaris.</i>	2		
<i>Holcus australis.</i>	253		
— <i>auenaceus.</i>	247		
— <i>biaristatus.</i>	375		
— <i>borealis.</i>	252. 422		
— <i>bulbosus.</i>	248		
— <i>halepensis.</i>	237		
— <i>lanatus.</i>	251		
— <i>mollis.</i>	249		
— <i>odoratus.</i>	252. 253		
— <i>repens.</i>	422		
<i>Holosteum umbellatum.</i>	415		
<i>Homalocenchrus.</i>	176		
<i>Hordeum cylindricum.</i>	403		
— <i>geniculatum.</i>	407		
— <i>marinum.</i>	407		
— <i>maritimum.</i>	406		
— <i>maritimum.</i>	405		
— <i>murinum.</i>	404		
— <i>murinum.</i>	405		
— <i>nodosum.</i>	405		
— <i>pratense.</i>	405		
— <i>pratense.</i>	406		
— <i>rigidum.</i>	406		
— <i>secalinum.</i>	405		
			I.
		<i>Imperata arundinacea.</i>	226
		<i>Iris germanica.</i>	104
		— <i>germanica pygmaea.</i>	102
		— <i>graminea.</i>	109
		— <i>nostras hortensis.</i>	104
		— <i>Pleud-Acorus.</i>	106
		— <i>pumila.</i>	102
		— <i>sambucina.</i>	106
		— <i>sibirica.</i>	107
		— <i>spuria.</i>	108
		— <i>squalens.</i>	106
		<i>Iris variegata.</i>	103
		<i>Ixia Bulbocodium.</i>	100
			K.
		<i>Knappia agrostidea.</i>	158
			L.
		<i>Lagurus cylindricus.</i>	226
		— <i>ouatus.</i>	227
		<i>Lamarckia aurea.</i>	317
		<i>Lappago racemosa.</i>	412
		<i>Leersia oryzoides.</i>	176
		<i>Lemna gibba.</i>	73. 417
		— <i>minor.</i>	72. 417
		— <i>polyrrhiza.</i>	73. 417
		— <i>trifulca.</i>	71. 417
		<i>Ligustrum vulgare.</i>	7
		<i>Lolium annuum.</i>	399
		— <i>aruenfe.</i>	399
		— <i>perenne.</i>	397
		— <i>remotum.</i>	399
		— <i>temulentum.</i>	400
		— <i>tenu.</i>	397
		— <i>vulgare.</i>	397
		<i>Lycopus europaeus.</i>	57
		— <i>exaltatus.</i>	58
			M.
		<i>Mariscus.</i>	75
		<i>Melica caerulea.</i>	269

INDEX.

<i>Melica ciliata.</i>	266	<i>Panicum lineare.</i>	163
— <i>decumbens.</i>	305	— <i>miliaceum.</i>	245
— <i>Lobeli.</i>	269	— <i>sanguinale.</i> 161.	163
— <i>nodosa.</i>	337	— <i>stagninum.</i>	422
— <i>nutans.</i>	267	— <i>verticillatum.</i>	239
— <i>nutans.</i>	269	— <i>viride.</i>	240
— <i>rigida.</i>	305	— <i>viride.</i>	241
— <i>uniflora.</i>	269	— <i>vundulatifolium.</i>	242
<i>Milium effusum.</i> 197.	420	<i>Phalaris alpina.</i>	187
— <i>lendigerum.</i> 194.	420	— <i>aquatica.</i>	179
— <i>multiflorum.</i> 195.	420	— <i>arenaria.</i>	189
— <i>paradoxum.</i> 196.	420	— <i>arundinacea.</i>	180
<i>Molinia aquatica.</i>	256	— <i>aspera.</i>	185
— <i>caerulea.</i>	270	— <i>Bellardi.</i>	191
<i>Montia fontana.</i>	414	— <i>bulbosa.</i>	191
<i>Morocarpus capitatus.</i>	4	— <i>canariensis.</i>	177
N.		— <i>muricata.</i>	417
<i>Nardus ariflata.</i>	411	— <i>minor.</i>	179
— <i>fricta.</i>	157	— <i>oryzoides.</i>	176
O.		— <i>paniculata.</i>	185
<i>Olea europaea.</i>	9. 417	— <i>paradoxa.</i>	179
P.		— <i>tenuis.</i>	191
<i>Paederota Ageria.</i>	48	— <i>utriculata.</i> 174.	420
— <i>Bonarota.</i>	48. 49	<i>Phleum Aegylops.</i>	409
— <i>caerulea.</i>	49	— <i>alopecuroides.</i>	167
— <i>lutea.</i>	48	— <i>alpinum.</i> 184.	420
<i>Panicum aegyptiacum.</i> 162		— <i>arenarium.</i>	189
— <i>bicolor.</i>	240	— <i>asperum.</i>	185
— <i>Burmanni.</i>	242	— <i>Boehmeri.</i>	186
— <i>ciliare.</i>	160	— <i>capitatum.</i>	190
— <i>ciliatum.</i>	160	— <i>crinitum.</i> 192.	193
— <i>Crus galli.</i> 243.	422	— <i>crisatum.</i>	314
— <i>Crus galli.</i>	240	— <i>echinatum.</i>	420
— <i>Dactylon.</i>	165	— <i>Gerardi.</i>	189
— <i>flavescens.</i>	241	— <i>Gerardi.</i>	184
— <i>germanicum.</i>	247	— <i>glabrum.</i>	186
— <i>glaucum.</i>	241	— <i>Michelii.</i>	187
— <i>hirtellum.</i> 242.	422	— <i>monspeliense.</i>	192
— <i>Ischaemum.</i>	163	— <i>nodosum.</i>	183
		— <i>paniculatum.</i>	185
		— <i>phalaroides.</i>	186
		— <i>pratense.</i> 182. 184.	420
		— <i>shoenoides.</i> 168.	169

INDEX.

Phleum tenue.	191	Poa muralis.	303
— <i>ventricosum.</i>	185	— <i>nemoralis.</i>	301
— <i>viride.</i>	185	— <i>nitens.</i>	252
Phillyrea latifolia.	8	— <i>palustris.</i>	300
— <i>media.</i>	8	— <i>pilosa.</i>	286
Pinguicula alba.	53	— <i>polymorpha.</i>	299
— <i>alpina.</i>	52	— <i>pratensis.</i>	298
— <i>flavescens.</i>	53. 417	— <i>pratensis.</i>	297. 300
— <i>purpurea.</i>	53	— <i>prolifera.</i>	294
— <i>vulgaris.</i>	52	— <i>quadripedulis.</i>	295
Poa airoides.	256	— <i>retroflexa.</i>	282
— <i>alpina.</i>	292	— <i>rigida.</i>	283
— <i>altissima.</i>	279	— <i>riparia.</i>	299
— <i>angustifolia.</i>	298	— <i>rubens.</i>	295
— <i>annua.</i>	304	— <i>salina.</i>	282
— <i>aquatica.</i>	278	— <i>scabra.</i>	297
— <i>arundinacea.</i>	281	— <i>serotina.</i>	299. 423
— <i>badensis.</i>	292	— <i>seslerioides.</i>	307
— <i>brizoides.</i>	292	— <i>spallicea.</i>	335
— <i>bulbosa.</i>	294	— <i>sudetica.</i>	295. 423
— <i>cenilia.</i>	422	— <i>supina.</i>	289
— <i>compressa.</i>	303	— <i>sylvatica.</i>	296. 337
— <i>curvata.</i>	332	— <i>trinervata.</i>	337
— <i>cristata.</i>	255	— <i>trinialis.</i>	296
— <i>crispa.</i>	294	— <i>trinialis.</i>	298
— <i>decumbens.</i>	305	— <i>variegata.</i>	289
— <i>distans.</i>	282	— <i>verticillata.</i>	286
— <i>disticha.</i>	307	Polycarpon tetraphyl-	
— <i>dubia.</i>	297	lum.	416
— <i>dura.</i>	284	Polycnemum arvense.	97
— <i>elegans.</i>	299	— <i>inundatum.</i>	97
— <i>Eragrostis.</i>	287	— <i>triandrum.</i>	98
— <i>Eragrostis.</i>	288	Polypogon monspelien-	
— <i>fertilis.</i>	423	sis.	192. 410
— <i>flexuosa.</i>	289		
— <i>fluitans.</i>	280	R.	
— <i>glabra.</i>	298	Rottboellia incurvata.	410
— <i>Gerardi.</i>	335	— <i>monandra.</i>	411
— <i>humilis.</i>	298	Rosmarinus officinalis.	59
— <i>laxa.</i>	291. 422		
— <i>loliacea.</i>	341	S.	
— <i>maritima.</i>	281	Sacharum cylindricum.	226
— <i>megastachya.</i>	288	— <i>sisca.</i>	226

INDEX.

Sacharum Ravennae.	421	Scirpus lacustris.	133. 418
Salicornia annua.	69	— litoralis.	142
— fruticosa.	70	— maritimus.	143. 419
— herbacea.	69	— michelianus.	147. 419
— virginica.	69	— mucronatus.	139
Salvia Aethiopsis.	68	— mucronatus.	140. 141
— agrestis.	63	— multicaulis.	128
— austriaca.	64	— ouatus.	129. 418
— glutinosa.	66	— palustris.	127. 418
— nemorosa.	61	— pauciflorus.	125. 418
— officinalis.	60	— radicans.	146
— pratensis.	63	— romanus.	136
— Sclarea.	67. 417	— rufus.	133
— Sclarea.	64	— sepium.	125
— filuestris.	61	— setaceus.	137. 418
— verticillata.	65	— siluaticus.	145. 419
Santia plumosa.	192	— stolonifer.	130
Sauastana hirta.	253	— lupinus.	138. 418
Schoenus aculeatus.	169	— trigonus.	140
— albus.	111	— triqueter.	140. 418
— compressus.	132	— tuberosus.	144
— ferrugineus.	115	Secale villosum.	388
— fuscus.	110	Sesleria caerulea.	273
— Mariscus.	75. 417	— echinata.	277. 422
— mucronatus.	112	— elongata.	271
— nigricans.	113. 417	— sphaerocephala.	275
— nigricans.	115	— tenella.	275
Scirpus acicularis.	130. 418	— tennifolia.	272
— annuus.	418	Sieglingia decumbens.	305
— australis.	136	Spartina phleoides.	168
— Baeothryon.	125. 418	Stipa capillata.	231. 422
— Baeothryon.	127	— pennata.	229
— campestris.	125	Sturmia minima.	159
— caricinus.	132. 418	Syntherisma ciliare.	160
— caricis.	132. 418	— glabrum.	163
— cespitosus.	123. 418	— praecox.	162
— compressus.	129	— vulgare.	161
— fluitans.	130	Syringa vulgaris.	10
— glomeratus.	139		
— Halleri.	125		
— Holoschoenus.	135		
— Holoschoenus.	418		
— Holoschoenus.	134		
		T.	
		Tozzettia pratensis.	174
		— vtriculata.	174

INDEX.

<i>Tragus.</i>	412	<i>Valeriana saxatilis.</i>	89
<i>Trichodium alpinum.</i>	200	— <i>supina.</i>	93
	420	— <i>tripteris.</i>	87
— <i>caninum.</i>	198	<i>Ventenata auenacea.</i>	375
— <i>rupestre.</i>	201. 420	— <i>bromoides.</i>	375
<i>Triticum bromoides.</i>	342	<i>Veronica acinifolia.</i>	40
— <i>caninum.</i>	389	— <i>acinifolia.</i>	40. 41
— <i>dumetorum.</i>	391	— <i>agrestis.</i>	42
— <i>elongatum.</i>	392	— <i>Allionii.</i>	32
— <i>innceum.</i>	394	— <i>alpina.</i>	25
— <i>innceum</i> $\beta$ .	gi-	— <i>Anagallis.</i>	29
	<i>gant.</i>	— <i>aphylla.</i>	27
— <i>loliaceum.</i>	394	— <i>aquatica.</i>	30
— <i>maritimum.</i>	395	— <i>arvensis.</i>	41
— <i>pinnatum.</i>	283	— <i>austriaca.</i>	39
— <i>repens.</i>	342	— <i>Beccabunga.</i>	30
— <i>rigidum.</i>	390	— <i>Bellardi.</i>	45
— <i>sylvaticum.</i>	392. 423	— <i>bellidioides.</i>	27
— <i>tenellum.</i>	344	— <i>Chamaedrys.</i>	33
— <i>teretiflorum.</i>	345	— <i>ciliaris.</i>	18
— <i>vilaterale.</i>	344	— <i>cymbalariaefolia.</i>	44
<i>Typhoides arundinacea.</i>	396	— <i>dentata.</i>	37
	181	— <i>Dillenii.</i>	45
		— <i>elatior.</i>	19
U.		— <i>foliosa.</i>	20
<i>Utricularia intermedia.</i>	55	— <i>frutescens.</i>	25
— <i>minor.</i>	56	— <i>fruticulosa.</i>	22
— <i>vulgaris.</i>	54	— <i>fruticulosa.</i>	24
		— <i>hederaefolia.</i>	43
V.		— <i>hybrida.</i>	17
<i>Valeriana celtica.</i>	90	— <i>hybrida.</i>	16
— <i>coronata.</i>	96	— <i>integrifolia.</i>	25
— <i>dentata.</i>	96	— <i>latifolia.</i>	35
— <i>dioica.</i>	84	— <i>longifolia.</i>	18
— <i>echinata.</i>	94	— <i>longifolia.</i>	17
— <i>elongata.</i>	92	— <i>maritima.</i>	18. 19
— <i>locusta.</i>	95	— <i>media.</i>	17
— <i>montana.</i>	88	— <i>montana.</i>	32
— <i>minor.</i>	84	— <i>multifida.</i>	39
— <i>officinalis.</i>	85	— <i>Nunmularia.</i>	25
— <i>olitoria.</i>	95. 96	— <i>ocymifolia.</i>	40
— <i>Phu.</i>	86	— <i>officinalis.</i>	31. 417
— <i>saliunca.</i>	93	— <i>officinarum.</i>	31

INDEX.

<i>Veronica orchidea.</i>	15	<i>Veronica subbiscutata.</i>	33
— <i>peregrina.</i>	30	— <i>succulenta.</i>	46
— <i>pilosa.</i>	38	— <i>tenella.</i>	22
— <i>polygonoides.</i>	45	— <i>tenerrima.</i>	30
— <i>praecox.</i>	40	— <i>Teucrium.</i> 35. 36.	37
— <i>prostrata.</i>	38	— <i>Tournefortii.</i>	32
— <i>pseudochamae-</i>		— <i>triphyllus.</i>	44
<i>drys.</i>	36	— <i>verticaefolia.</i>	34
— <i>pygmaea.</i>	26	— <i>verna.</i>	45
— <i>quadrifolia.</i>	19		
— <i>romana.</i>	40	W.	
— <i>rotundifolia.</i>	26	<i>Weingaertneria cane-</i>	
— <i>saxatilis.</i>	24	<i>scens.</i>	263
— <i>Schreberi.</i>	18	<i>Wulfenia Ageria.</i>	48
— <i>scutellata.</i>	28	— <i>Buonarota.</i>	49
— <i>segetalis.</i>	40	— <i>carinthiaca.</i>	47
— <i>serpyllifolia.</i>	21		
— <i>spicata.</i>	15	Z.	
— <i>spuria.</i>	19. 21	<i>Zosteria marina.</i>	3



## I N D E X II.

### NOMINA GENERICA GERMANICA COMPLECTENS.

	Pag.		
B.			H.
Baldrian.	84	Haargras.	401
Bartgras.	232	Hafer.	368
Biele.	123	<i>Hartriegel.</i>	7
Bluthirse.	160	Hexenkraut.	13
Borstengras.	157	Hirsegas.	194
Bürstengras.	192	Honiggras.	247
		<i>Hundszunge.</i>	47
C.			I.
Cyperngras.	116	Ixie.	100
D.			K.
Dornengras.	167	Kammgras.	314
		Knaulgras.	311
E.		Knopfgras.	110
Ehrenpreis.	15	Knorpelkraut.	97
Elyne.	155		
Erdbeerspinat.	4	L.	
Esche.	11	Leersie.	176
F.		Lieschgras.	182
Fedie.	94	Liguster.	7
Fennich.	239	<i>Lilac.</i>	10
Fettkraut.	52	Lolch.	397
Fingergras.	165		
Flieder.	10	M.	
Fuchschwanz.	170	Montie.	414
G.			N.
Gerste.	404	Nagelkraut.	416
Glanzgras.	177		
Glaschmalz.	69	O.	
		Oelbaum.	9

# INDEX.

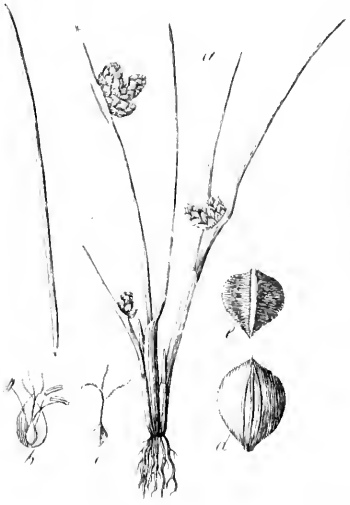
<b>P.</b>			
Perlgras.	266	Stachelgras.	412
Pfriemengras.	229	Steinlinde.	8
Purgirkraut.	50	Straufsgras.	198
		Sumpfgras.	74
		Syrenen.	10
<b>R.</b>			
<i>Rheinweide.</i>	7		
Rispengras.	278	<b>T.</b>	
Roggen.	388	Tannenwedel.	2
Rohr.	211	Trefpe.	347
Rosmarin.	59		
Rottboellie.	410	<b>W.</b>	
Ruchgras.	77	Walch.	407
		Wasserlinse.	71
		Wasserschlauch.	54
		Wasserriemen.	3
		Weizen.	389
<b>S.</b>			
Safran.	98	Windhalm.	203
Salbey.	60	Wolfsfuß.	58
Sammtgras.	227	Wollgras.	149
Schnielen.	254	Wulfenie.	47
Schwertel.	102		
Schwingel.	318	<b>Z.</b>	
Seslerie.	271	Zittergras.	308
Siegwurz.	101	Zuckerrohr.	226
Spurre.	415	Zwerggras.	158

---

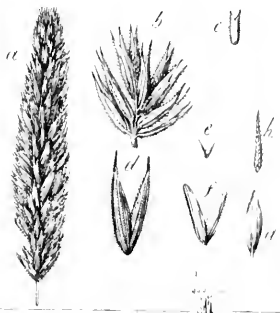
Nachricht für den Buchbinder.

Die Charte wird dem Titel gegenüber gebunden.

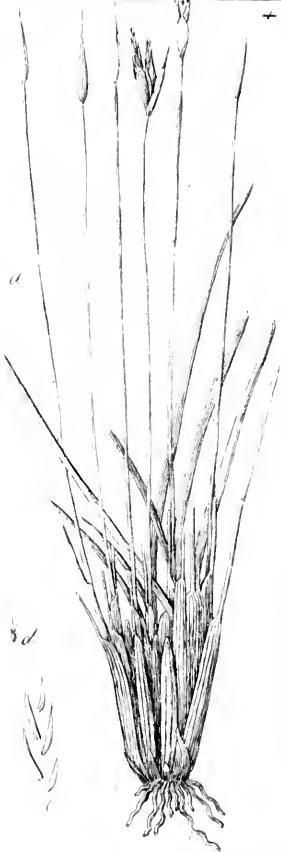
1



2



3

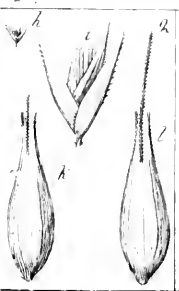
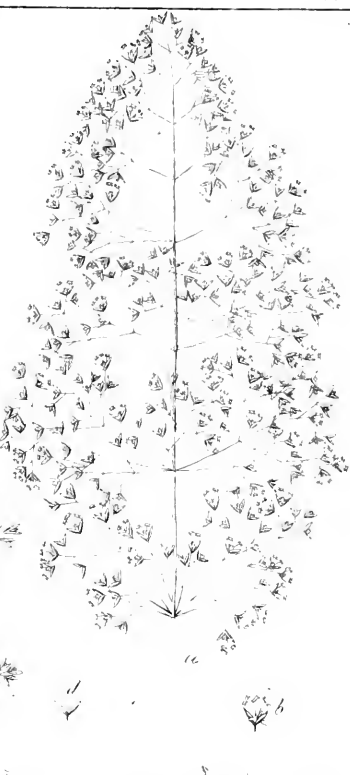




1

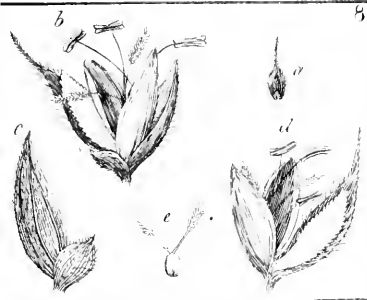
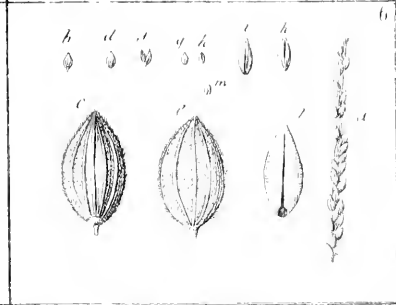
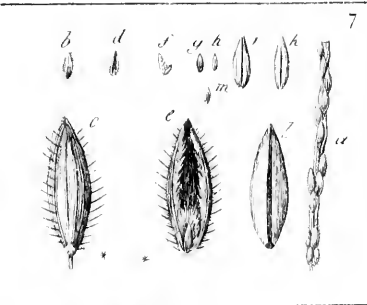
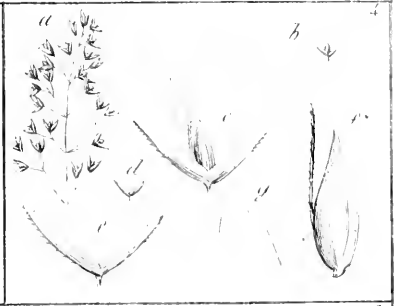
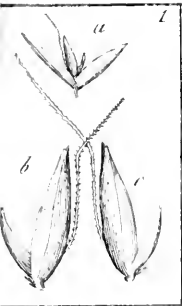


2



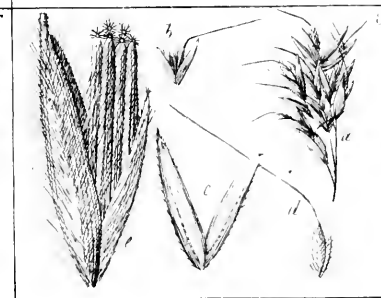
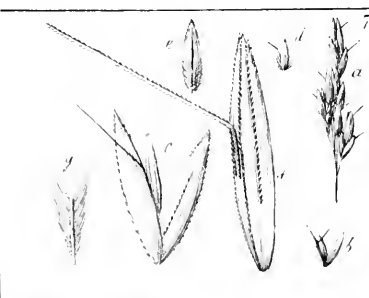
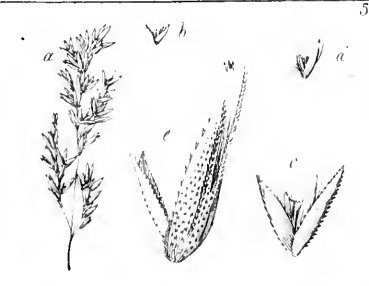
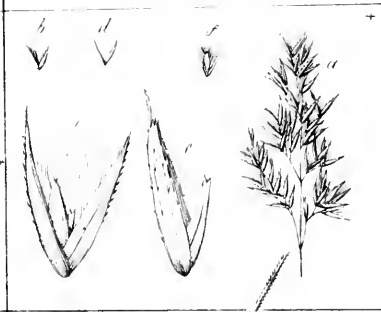
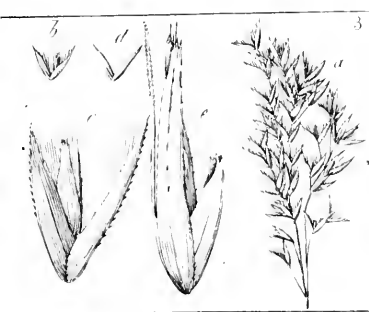
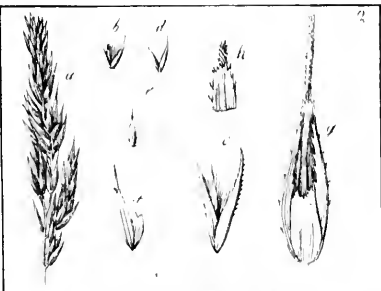
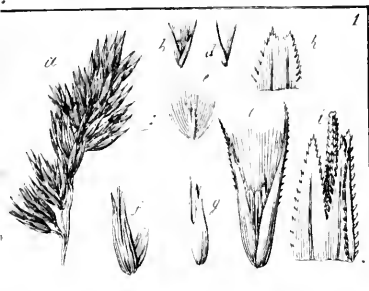
4

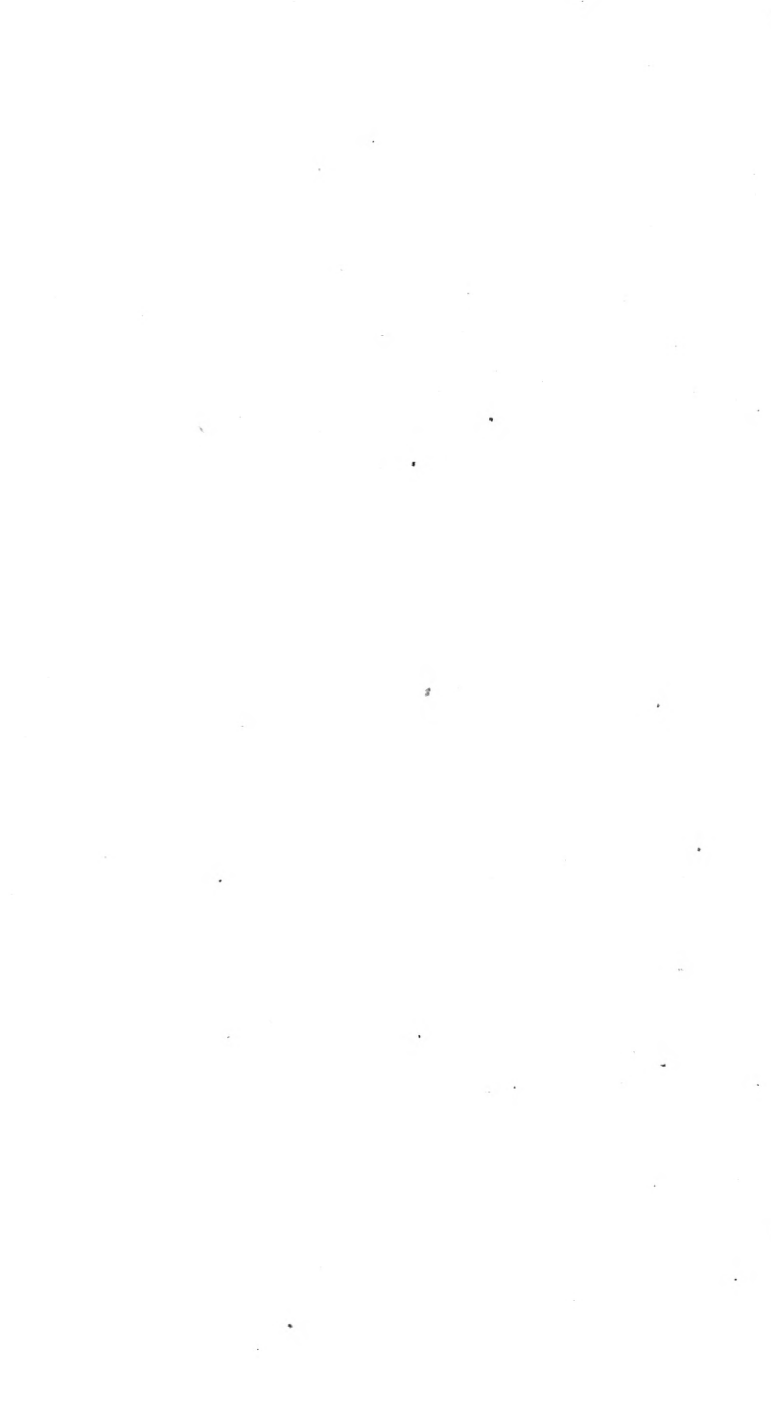












1



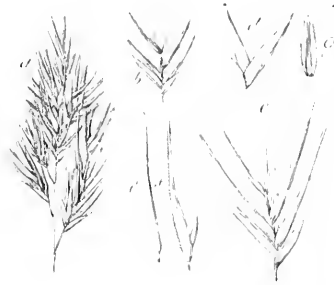
2



3



4



5



7\*



\*\*\*















New York Botanical Garden Library

QK314 .S315 c.2

Schrader, Heinrich Adolp/Flora Germanica <sup>gen</sup>



3 5185 00007 6156

