

9252. IV. M. C.

✓

1900

Inscriptus Catalogo

JOANNIS ANTONII SCOPOLI
PHILOSOPH. ET MED. DOCT. S. I. ET R. M. MONTANÆ
CIVITATIS IDRIÆ PHYSICI

Bibliotheca FLORA *N. J.*
CARNIOLICA

EXHIBENS

Biblio: PLANTAS 1762.
CARNIOLÆ INDIGENAS

ET

DISTRIBUTAS IN

CLASSES NATURALES

CUM DIFFERENTIIS SPECIFICIS, SYNONYMIS
RECENTIORUM, LOCIS NATALIBUS, NOMINIBUS
INCOLARUM, OBSERVATIONIBUS SELECTIS,
VIRIBUS MEDICIS.



VIENNÆ,

SUMPTIBUS JOANNIS THOMÆ TRATTNER,
S. C. R. APOSTOLICÆQUE MAJ. NEC NON INCLYT.
STAT. INF. AUSTRIÆ TYPOGRAPHI ET
BIBLIOPOLÆ.

MDCCLX.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, written in a cursive script.

Small handwritten mark or signature in the upper right quadrant.

Small handwritten mark or signature in the upper left quadrant.

Small handwritten mark or signature in the middle right quadrant.

Small handwritten mark or signature in the middle left quadrant.

1N = 030000322

111000

SACRÆ CÆSAREÆ, REGIÆ,
APOSTOLICÆ MAJESTATI,
AUGUSTISSIMÆ ROMANORUM
IMPERATRICI
HUNGARIÆ, BOHEMIÆ, DALMATIÆ,
SCLAVONIÆ, &c. &c.

REGINÆ,
ARCHIDUCI AUSTRIÆ,
&c. &c.

M A R I Æ
T H E R E S I Æ,
DOMINÆ
SUÆ CLEMENTISSIMÆ,

JOANNES SCOPOLI.

THE GREAT
APOSTOLICAL HISTORY
AUGUSTINE
IMPERIAL
HONORABLE
SOLVING
REGINE
ARCHDUCI
M A R T I N
T H E R E S I A
B O N I F A C I
S U E C C E S S I
S U E C C E S S I

AUGUSTISSIMA
IMPERATRIX
DOMINA DOMINA
CLEMENTISSIMA!



*Ostquam Anno 1753.
clementissimo MAJE-
STATIS TUÆ
imperio, Idriensium va-
letudinis tuendæ curam suscepi, nul-
lis laboribus parcendum duxi, ut im-
positum munus, pro viribus, excole-
rem, dein vero ignotas Carniolæ assi-
duo quærerem & observarem.*

*Sic orta est nova Flora, quam,
ut ad pedes MAJESTATIS
TUÆ humillime deponerem, impu-
lit Regia illa benevolentia, cujus be-
nigno sydere, Naturæ studio deditos,
perpetuo recreasti.*

*Vidit enim & miratur Orbis,
TUO immortalis sub Imperio, pate-
factum regnum Veritatis, arcana Na-
turæ palam revelata, incitatos deni-
que Mortalium animos, ut solidis ex-
perimentis eruant quidquid publica
commoda augere possit.*

*Hæc ratio me movit, hæc causa
est audaciæ, quod AUGUSTO
NOMI-*

NOMINI TUO *tenue hoc Opus
inscripserim, Studii mei Botanici pri-
mitias, cujus amore captus jam a te-
neris annis, non horruï æstum, lassit-
tudines, ventorum impetus, tempesta-
tum injurias, non antra muscosa, non
squallidas pastorum casas, non deni-
que plurima vitæ periculæ, dum pen-
dens ex horridis rupibus, plantarum
differentias, caracteres, fabricam, at-
tentis oculis perscrutabar. Tam ar-
duis laboribus ansam dedit innocens
amor stirpium variorum, dedere sum-
mi per Europam Botanici uno ore cla-
mantes, Rei Herbariæ certitudinem,*

*a perfectis Catalogis stirpium cuique
regioni propriarum, unice sperari pos-
se. Ergo Floræ regnum extendendum,
methodi naturalis fabricam promo-
vendam, & Bibliothecæ Botanicæ no-
vum Indicem addendum esse censui,
cui, si Augustum solii TUI limen tan-
gere, & unico Tantæ MAJESTA-
TIS intuitu beari, licuerit, non so-
lùm uberrimum laborum meorum fru-
ctum me cæpisse gloriabor, sed etiam
ulterius amoenissimum Philosophiæ
studium, novissimis observationibus,
conabor excolere.*

Dabam Idriæ 15. Junii 1760.

PRÆ.



PRÆFATIO.



FLORAM condituro tria hæc potissimum sunt observanda, *Ordo, Descriptio, Locus.* Ordo, methodicam Generum distributionem, *Descriptio, differentias specificas,* Locus vero patriam cuique plantæ propriam exigit.

Methodica Divisio duplex; *Naturalis & Artificialis:* Illa præstantior, nondum perfecta, sedulo inquirenda; Hæc illius succedanea, semper utilis, perfecta nunquam; divellit enim socias stirpes, genera multiplicat & *Classes Naturales* plerumque dilacerat.

Hæc meditatus, Plantas Carniolæ indigenas ordine, quantum licuit, Naturæ magis consentaneo enumerare decrevi, qualem ante me se-

PRÆFATIO.

cuti sunt summi Botanici MORISONVS, HERMANNVS, RAJVS, BOERRHAVIVS, ROYENIVS, HALLERVS, WACHENDORFIUS, suisque in Classibus Plantarum LINNÆVS.

GENERA Linnæana plerumque retinui, non ideo, quod a magno viro constructa fuerint, hæc enim est fides carbonaria, veritatis, hostis, scientiarum pestis, sed quia ipsemet comperi ex propriis observatis ea esse verissima. Fateor tamen, in dubiis rebus LINNÆO fidem sæpius adhibui, & cur non credam Viro, quo nemo veros stirpium characteres adspexit propius, nemo majores in Rei Herbariæ gratiam labores iniit, nemo denique mortalium per plurima secula, tanta præstitit, quot unus ille Princeps Botanicorum, cujus eximia merita, æternumque nomen grata nunquam non agnoscet Posteritas, nullaque iniqui livoris macula dissipabit.

Sed veniam peto ab omnibus Botanicis, si Genera nonnulla mutata deprehenderit, præcipue in Tetrapetalis filiquosis, quas ambiguis characteribus hucusque donatas, certioribus iisque essentialibus insignivi. Cum enim certæ & manifestæ notæ suppetant, quibus unum

Genus

PRÆFATIO.

Genus ab alio facillime distingui potest, retinenda sunt utique, quæcumque demum eæ fuerint. Utinam tales in Gryptogamiis, Umbelliferis, aliisque haberemus; certe plurima exularent, Genera, & minoribus difficultatibus exposita esset Res Herbaria.

NOMINA quoque SPECIFICA a LINNÆO inventa retinui illa, quæ potui, alia vero mutavi, non ut obloquar Viris doctis, aut differentias specificas ab illis inventas, erroneas esse putem, sed ut detectis selectissimis caracteribus, Tyrones in cognitionem mearum stirpium facilius perducem. Cum enim ex optimis descriptionibus extraxissem notas communes, proprias, & singulares, sic orti sunt caracteres Classici, Generici, & Specifici sæpe novi, & nunquam noxii, si eo modo inventi fuerint, qui, relictis communibus notis, eam denique ostendit, in qua cujusque individui essentia vultusque consistit.

SYNONYMA antiquorum omnia neglexi, imo & ipsum jam pluries descriptum Pinnacem BAUHINI, eaque imprimis adduxi, quæ post TOURNEFORTIUM inventa & vite distinguendis speciebus apta esse cognovi. Bibliotheca enim destitutus non potui omnia com-

pil-

PRÆFATIO.

pillare synonyma, sed ea unice protuli, quæ a peritissimis Botanicis TOURNEFORTIO, VAILLANTIO, MICHELIO, ROYENIO, GLEDITSCHIO, HALLERO, LINNÆO, aliisque excogitata fuerunt, apud quos alia plurima & fere omnia legi possunt.

LOCA NATALIA diligenter annotavi, ut Viros sequar celeberrimos, qui idem in suis Floris sedulo præstiterunt, & ut Posteris Floram nostram augere aut emendare cupientes sciant quibus in locis stirpes quæri debeant.

DESCRIPTIONES equidem breves, sed quæ differentias específicas exprimant fere singulis speciebus adjunxi, ut sumptuosas evitarem icones, quas proprio ære evulgare conditionis meæ ratio omnino vetuit. Si quis tamen incredulus rariores nostras novasque plantas propriis oculis subjicere, & ipsemet examinare velet, moneat ille, & votis annuam, licet in Naturali Philosophia utrumque vitium sit & omnibus credere, & nulli. SENEC. Epist 3.

VIRES denique Medicas multarum stirpium non alias quam a me sæpius observatas fideliter addidi. Nam qui sterili nomenclatura contenti differentias específicas unice proferunt, minus certe profunt humano generi ac illi, qui

plan-

PRÆFATIO.

plantarum descriptionibus Physicas observationes
adjungunt. Eloquentia neminem sanavit hactenus,
& omnes methodi Botanicæ simul sumptæ
nec apis puncturam curare docent. Oculus itaque
patiens plantæ fabricam, judicium autem
optimum vires expendat sedulis experimentis;
Ita enim Res Herbaria jucunda non solum, sed
etiam utilis evadet.

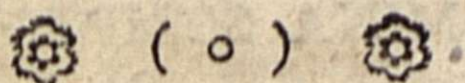
Brevissima otia, auxiliorum defectus, & infirma
sæpius valetudo perfectiorem Carniolicarum
stirpium Indicem Posteris tradere non permis-
erunt. Feci tamen quod potui, dum præter
officia difficillimi muneris Agrum Labacensem,
Vipacensem, Lokensem, Verkingii paludes,
Zirchnizii lacum, Fluviorum Savæ, Labacii,
aliorumque ripas, Montes Idriæ, Vipacco,
Seirachio, Pellanto, Zirchnizio, Reifnizio
proximos, Planinæ prata, Nemora & pascua
plurima, sylvas Idrienses, Labacenses, Juli
foro finitimas, Rupes Montium Anas, Storschitsch
Grindowtz, & Alpes Carniolæ Ducatum a
Carinthia separantes intra quadrienium
peragravi, & indigenas stirpes primus
collegi, examinavi, disposui minus tamen
feliciter ac illi, qui soli herbarum studio dediti,

Prin-

PRÆFATIO.

Principum munificentia, publicis hortis, bibliothecis, Amicis adjuti Floras evulgant. Quamobrem defectus non excuso, imo fateor esse multos, ut Synonymiam minus perfectam, Genera nonnulla alienis Classibus adjuncta, Differentias specificas non satis elaboratas, aliosque plures, quos evitare non potui. Neque tamen ideo ter-
ritus sum, quo minus Botanicas observationes meas, qualescumque demum, Reipublicæ Litterariæ palam facerem, & diligenter annotata fideliter enarrarem illa, quæ in Plantis Carniolæ, repetitis itineribus, mihi licuit observare. Habes itaque Botanophile Lector novum Indicem paucarum stirpium si non perfectum, fidelem tamen & in quo nec unam invenies plantam, quam non sæpius examinaverim, ut certus essem, nullum verbum a me positum absque fido dictamine constantis Naturæ. Quantos vero labores propterea ferre debuerim, quidque fecerim, Judices constituo naturæ Curiosos omnes & sapientissimos per Europam Botánicos, quibus si placuero, ignarorum contemptus & malorum odia bilari animo excipiam.

NOMI-



NOMINA SCRIPTORUM

IN HOC

OPERE CITATORUM.

- BAUHINI. *Casp. Theat. Botan. Basil. 1658. fol.*
Pinax. Basil. 1671. 4. Prodrom. Basil.
1671. 4.
- BOEHMERI. *Georg. Rodolph. Flora Lipsiæ. Lips.*
1750. 8.
- BOERRHAVE. *Herman. Ind. alt. Pars. I. & II. Lugdb.*
1720. 4.
- BUXBAUM. *Joan. Christ. Cent. plant. Petropol. An.*
1728. ad 1740. 4.
- DALIBARD. *M Flora Paris. Paris. 1749. 12.*
- DILLENII. *Joan. Jacob. Catalog. Giff. Francof.*
1719. 8. Histor. Musc. Oxon. 1741. 4.
- GMELINI. *Joan. Georg. Flora Sibir. T. 2. Petrop.*
1750. 4.
- GLEDITSCH. *Joan. Gottlieb. Method. Fung. Bero-*
lin. 1753.
- HALLER. *Alb. Enumerat. stirpium Helvet. Tom. 2.*
Gotting. 1742. fol. Opus. Botan. Gotting.
1749. 8.
- HERMANNI. *Pauli. Hortus Academ. Lugdb. Lugdb.*
1687. 8.
- KRAMER. *Joan. Georg. Tentam. Botan. Viennæ.*
1744. fol.
- LINNÆI. *Car. Classes Plant. Lugdb. 1738. 8. Ge-*
nera Plant. Halle Magdb. 1752. 8. Spe-
cies Plant. Holm. 1753. Tom. 2. 8. Phi-
los. Botan. Stokholm. 1751. 8. Mater.
Med. Holm. 1749. 8. Amœnit. Academ.
T. 2. Holm. 8. Flora Lappon. Amstelod.
1737. 8. Svecica Lugdb. 1745. 8. Hor-
tus

NOMINA SCRIPTORUM.

- tus Cliffort. *Amstelod.* 1737. fol. Upsaliens.
Amstelod. 1748. 8. Viridar. Cliffort. *Am-*
stelod. 1748. 8.
- LUDWIG. G. G. Definit. Gen. *Lips.* 1747. 8.
- MICHELII. P. A. Nova plant. Gen. *Florent.* 1729.
 fol. min.
- PONFEDERÆ. *Ful.* Compend. Tab. *Patav.* 1718.
 4. Antholog. *Patav.* 1720. 4.
- RAY. *Joan.* Method. emend. *Lond.* 1733. 12.
- ROYEN. *Adrian.* Floræ Leidens. Prodrum. *Lugd.*
 1740. 8.
- SAUVAGES. *Fr.* Flora Monsp. *Hagæ.* 1751. 8.
- SCHEUCHZER. *Joan.* Agrostograph. *Tigur.* 1719. 4.
- SEQUIER. Synop. Stirp. Veron. Tom. 3. *Veron.*
 1745. 8.
- TABERNEMONT. Herbarium. *Basil.* 1731. fol.
- TILLII. *Mich. Ang.* Hort. Pisan. *Florent.* 1723. fol.
- TITA. *Joan.* Iter in alpes &c. additum Horto Mau-
 ror. *Patav.* 1713. 12.
- TOURNEFORT. *Joseph. Pitt.* Instit. Rei. Herbar. T. 3.
Paris. 1719. 4.
- VAILLANT. *Sebast.* Botan. *Paris.* a *Leide* & *Amsterd.*
 1727. fol.
- VOLKAMER. *Joan. Georg.* Flora Norimberg. *Norim-*
berg. 1700. 4.
- WACHENDORF. *Everard.* Hortus Ultraject. 1747. 8.
- ZANICHELLI. *Girolamo.* Storia delle Piante de lidi
 Veneti. *Venet.* 1735. fol.



ORDO

ORDO

CLASSIUM ET GENERUM.

CLASSIS. I. *Fungi*. Agaricus. Boletus Phallus. Elvela. Peziza. Clavaria. Lycoperdon. Mucor.

CLASSIS. II. *Algæ*. Byffus. Conferva. Lichen. Tremella. Spongia. Riccia. Lemna. Marchantia. Jungermannia.

CLASSIS. III. *Musci*. Lycopodium. Fontinalis. Sphagnum. Polytricum. Bryum. Mnium. Hypnum.

CLASSIS IV. *Filices*. Polypodium. Asplenium. Acrosticum. Struthiopteris. Trichomanes. Phyllitis. Pteridium. Pteris. Osmunda. Equisetum.

CLASSIS. V. *Inundatæ*. Hippuris. Chara. Sparganium. Callitriche. Potamogeton. Typha.

CLASSIS. VI. *Piperatæ*. Arum. Acorus.

CLASSIS. VII. *Gramina*. Nardus. Lolium. Anthoxanthum. Alopecurus. Phleum. Cynofurus. Agrostis. Stipa. Panicum. Sesleria. Aira. Poa. Melica. Briza. Bromus. Avena. Arundo. Hordeum.

CLASSIS. VIII. *Calamariæ*. Carex. Cyperus. Scirpus. Eriophorum. Schoenus. Juncus. Scheuchzeria.

CLASSIS. IX. *Lilia*. Crocus. Colchicum. Galanthus. Leucoium. Iris. Gladiolus. Allium. Erythronium. Convallaria. Asparagus. Fritillaria. Lirium. Asphodelus. Scylla. Ornithogalum. Anthericum. Hemerocallis.

) (

CLAS-

CLASSIUM ET GENERUM.

CLASSIS. X. *Satyria*. Orchis. Ophrys. Serapias.

CLASSIS. XI. *Fructifloræ*. Epilobium. Circaea. Phyteuma. Campanula. Aristolochia. Asarum. Thesium. Tamus. Bryonia. Lonicera. Viscum. Sambucus. Viburnum. Cornus. Vaccinium.

CLASSIS. XII. *Blattariæ*. Erica. Rhododendron. Daphne. Sanguisorba. Plantago. Anagallis. Lyfimachia. Verbascum. Physalis. Solanum. Atropa. Hyosciamus. Datura. Convolvulus. Soldanella. Cyclamen. Androsace. Primula. Menyanthes. Hottonia. Gentiana. Veronica. Ligustrum. Cuscuta.

CLASSIS. XIII. *Ascyroydeæ*. Hypericum. Cistus. Tilia. Papaver. Chelidonium. Nymphaea. Actea. Ruta. Pyrola. Tamarix. Monotropa. Parnassia. Paris. Ruscus. Hedera. Rhus. Berberis. Evonymus. Acer.

CLASSIS. XIV. *Umbelliferæ*. Daucus. Caucalis. Libanotis. Laserpitium. Peucedanum. Bupleurum. Heracleum. Sium. Angelica. Athamanta. Imperatoria. Cherophyllum. Seseli. Cicuta. Ægopodium. Carum. Pimpinella. Pastinaca. Astrantia. Eryngium.

CLASSIS. XV. *Stellatæ*. Gallium.

CLASSIS. XVI. *Gymnomonospermæ*. Valeriana. Globularia. Scabiosa. Dipsacus. Arctium. Carduus. Cirsium. Carlina. Atractilis. Rhaponticum. Centaurea. Tanacetum. Artemisia.

Gna-

O R D O

Gnaphalium. Eupatorium. Caccia.
Petasites. Bidens. Bupthalmum.
Anthemis. Achillea. Matricaria.
Bellis. Bellidastrium. Arnica.
Doronicum. Solidago. Senecio.
Aster. Inula. Erigeron. Leontodon.
Hieracium. Sonchus. Prenanthes.
Lactuca. Picris. Scorzonera.
Tragopogon. Lapsana. Hypochoeris.
Cichorium.

CLASSIS. XVII. *Coniferae*. Pinus. Juniperus. Taxus.

CLASSIS. XVIII. *Amentaceae*. Salix. Populus. Betula.
Carpinus. Ostrya. Quercus. Corylus.
Fagus. Humulus.

CLASSIS. XIX. *Oleraceae*. Rumex. Polygonum. Chenopodium.
Amaranthus. Parietaria. Urtica.

CLASSIS. XX. *Trioccae*. Mercurialis. Euphorbia.

CLASSIS. XXI. *Contorti*. Asclepias. Vinca.

CLASSIS. XXII. *Asperifoliae*. Cynoglossum. Myosotis.
Lithospermum. Pulmonaria. Symphytum.
Cerinthe. Anchusa. Echium.

CLASSIS. XXIII. *Verticillatae*. Bugula. Teucrium. Salvia.
Rosmarinus. Lycopus. Scutellaria. Melissa. Thymus.
Clinopodium. Origanum. Melittis. Brunella.
Satureia. Betonica. Sideritis. Stachys. Glechoma.
Lamium. Galeopsis. Ballotta. Leonurus.
Marrubium. Nepetha. Mentha. Verbena.

CLASSIS. XXIV. *Personatae*. Orobanche. Pinguicula.
Antirrhinum. Scrophularia. Digitalis. Gratiola.
Pedicularis. Rhinanthus. Melampyrum. Euphrasia.

CLASSIUM ET GENERUM.

- CLASSIS. XXV. *Columniferæ*. Malva. Althæa.
- CLASSIS. XXVI. *Succulentæ*. Oxalis. Geranium. Sedum. Saxifraga. Chrysoplenium. Portulaca.
- CLASSIS. XXVII. *Caryophillei*. Alfine. Cerastium. Cherleria. Lychnis. Dianthus. Linum.
- CLASSIS. XXVIII. *Nasturtia*. Cochleria. Lepidium. Thlaspi. Lunaria. Biscutella. Symbrium. Alliaria. Dentaria. Turritis. Erysimum. Rorippa. Hesperis. Sinapis. Cardamine. Barbarea.
- CLASSIS. XXIX. *Papilionaceæ*. Anthyllis. Trifolium. Medicago. Ononis. Cytisus. Genista. Spartium. Hippocrepis. Lotus. Coronilla. Orobus. Vicia. Lathyrus. Astragalus.
- CLASSIS. XXX. *Anomalæ*. Polygala. Fumaria. Impatiens. Viola. Reseda.
- CLASSIS. XXXI. *Multifiliquæ*. Delphinium. Aconitum. Aquilegia. Dictamnus. Spiræa. Thalictrum. Isopyrum. Helleborus. Trollius. Veratrum. Alisma. Sagittaria. Butomus. Caltha. Ranunculus.
- CLASSIS. XXXII. *Gymnopolyspermaæ*. Hepatica. Anemone Clematis.
- CLASSIS. XXXIII. *Calycifibræ*. Dryas. Geum. Potentilla. Alchemilla. Scleranthus. Lythrum. Agrimonia. Fraxinus. Staphyllæa. Pyrus. Prunus. Mespilus. Rosa. Ribes. Rhamnus. Rubus.

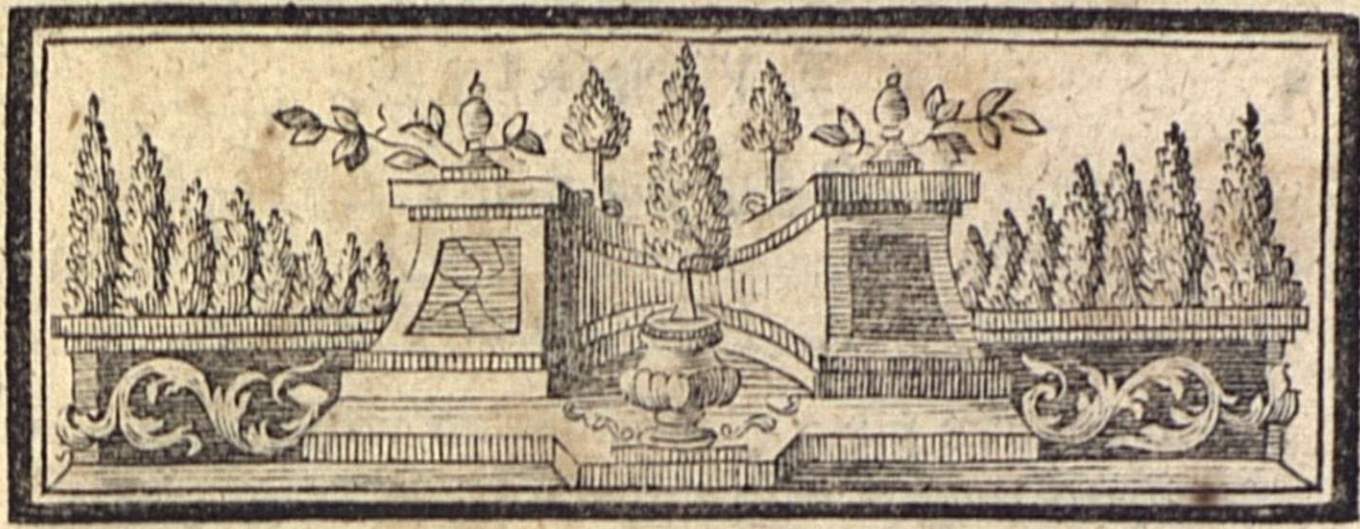
NOMI-

NOMINA CARNIOLICA.

A bratezza	F arshe capza les
Agrimonia	G abes
Aidosku sele	Gladesch
Arman	Glistneck
Artezha Crasciza	Grashiza
Artezhe Mezizhuia	Grahoz
B arshlan	Granzolle
Betonie	Grushovo dervo
Beln	H ebath
Beu-Blutschnik	Hmel
Bifouz	Hraftavo drevo
Blauezhie	J agada
Boboungk	Jagned
Bodizhuie	Jagode
Bodizhuie perpode	Jeleno jesik
Borou drevu	Jetenek
Borouz	Jetitza
Bresa	Jödla
Bresia	Jödlavo drevo
Brun grös	K amilza
Bukou	Kervamozenzel
Bukou drevu	Kisselza
Buckqua	Kofie repiza
Buknie	Kostainou devo
C ichoria	Kriunka mlecka
Cikoria	Kuria zhriviza
Copriva	L epuch
Corene	Lipa
Crosbeg	Lipau drevu
D etela	Lifizik
Detela dougo	M ah
Dobra missu	Matschoke
E ncian	Mazhkana sele

NOMINA CARNIOLICA.

Mauroche	Smrökau drevo
Meh	Sporisch
Metha	Sveta ursha rooha
Mertuize	Suanichl
Metlicka	Svinski repa
Metulloue jaghe	Svinski kruh
P aludie	T amarisch
Petaperstnegk	Taushent rose
Perpeluze	Terpetez
Pleschitsch	Terpotz
Pluzhenigck	Terpolez
R egrat	Trava
Repie	Touge scheneff
Rutiza	Toufti korin
S aibl	Trenk
Sant Joannesh gou-	Titsha brofu
shize	Tshernaben
Schabnick	Tschmericka
Schaiffen schelze	Tzessen dovie
Schavi	U rednigck
Schegnan koren	V erba
Schetizhuie	Verbauza
Shabia breselza	Virch
Shalvei	Vratezh
Shaubei	Vuerba
Sher	Welka parbret
Schies	Vinersca fcheleshe
Shleni gloubuk	Volouski jesik
Slis	Z hesnavu drevo
Sholod	Zhesneve gobe
Smarn slack	
Smreka	



PLANTARVM
CARNIOLÆ.

CLASSIS I.
FVNGI.



lores nudis oculis non manifesti, apertali, staminei, nudi, a fæmineis seorsim in eadem planta positi. Semina non conspicua, plurima. Substantia carnosâ, aphylla, in medicos usus raro recepta, venenata sæpius, suspecta semper.

AGARICVS.

LINN. *Gen. Plant.* 1074. GLEDITSCH. *meth. fung*
Gen. VI.

Fungus Horizontalis, subtus lamellatus LINN.
l. c. stipitatus aut sessilis, in quo laminae cujusque margo & superficies fructificationes innumeras continent.

I. *Stipitati.*A. *Pileo Plano.*

1. *AGARICVS* pileo plano, stipite volvato bulbofo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus stipitatus, lamellis dimidiatis solitariis, stipite volvato: apice dilatato, basi ovata. LINN. H. SVEC. 1076. Spec. Plant. p. 1172.

Agaricus; volva exceptus, pileolo conico, in margine striato, petiolo anulato, in basim squamoso-tuberosam desinente. GLEDITSCH. meth. fung. p. 82. BOEHM. H. Lips. 786.

Varietates.

- (a) *Agaricus* pileo plano miniato verrucoso; verrucis & lamellis albis, stipite albo volvato bulbofo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus caulescens, petiolo albo ad basim globoso, pileo sanguineo, verrucis & lamellis albis. LINN. H. Lapp. 515.

Fungus pileo sanguineo, verrucoso, lamellis albis, anulo fugaci, pediculo bulbofo. HALL. Helv. p. 39.

Amanita muscaria miniata. DILLEN. Giff. p. 181.

Fungus bulbosus, e volva erumpens, pileolo superna parte aureo & ad oras striato, inferne, & anulato pediculo albis, radice bulbosa. MICHEL. Gen. plant. p. 188. tab. 78. fig. 2. specimen vix mediæ ætatis.

Fungus lamellatus, varius, noxius, & muscarius vulgo dictus. RUPP. Jen. p. 301. Carniol. *Muchne gohe, Muschenze.*

Habitat inter Abietes, Betulas, & Fagos, sub initium autumni, perpetuo solitarius.

Corpus hemisphæricum, alba volva tectum, tandem ovatum, cum e volva erumpit, pileum superne sanguineum & marginem anulo adnexum habet. Idem sensim auctum, lacerat cohærentem tunicam & convexum primo; dein planum pileum exhibet verrucis albis adpersum, quas volvæ fragmenta, gelatinosæ ejusdem cuti adhærentia faciunt, & pellucetibus ex attenuata carne lamellis, marginem striatum gerit. Stipes lamellis a pileo demum recedentibus perpetuo concolor & albus, ad basim bulbosus & plenus est; cujus longitudo ante pilei mortem observata, tam in hoc, quam in reliquis Agaricis, est tantum relativa, seu stipes brevis est ille, cujus longitudo diametrum pilei non adæquat; æqualis, qui eam attingit; longus, qui superat; procerus autem, qui eadem duplo, triplo, aut quadruplo longior est. Fungus hic muscas & cimices enecat, ut sæpius expertus sum.

(b) *Agaricus* pileo plano rubro verrucoso, lamellis albis, stipite rubro volvato bulboso anulato longo: apice dilatato, pleno.

Fungus esculentus, e volva erumpens, pileolo ex obscuro purpurascens, inferne albo, pediculo nunc albo, nunc subpurpureo, anulato, radice bulbosa. MICHEL. Gen. plant. p. 188.

Habitat inter Fagos circa templum *S. Mariæ Magdalene*, & circa *Labacium*. Solitarius & multiplex.

Magnitudo prioris (a). Verrucæ pileo obscure rubro concolores.

Stipes ruber filamentosus, in senio expallescentis, fere squamosus.

(c) *Agaricus* pileo plano fusco verrucoso, lamellis albis, stipite volvato bulboso anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus; volva exceptus, pileo orbiculari, fusco, maculato, margine striato, petiolo anulato, in basin tuberosam desinente. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 83.

Habitat inter Fagos, solitarius.

Pileus fuscus, triunciali diametro, carne alba spongiosa, margine leviter striato, muscis innocuus. Stipes longus, lamellis concolor; anulo longo striato pendulo.

(d) *Agaricus* pileo plano ochroleuco immaculato viscido, lamellis concolore, stipite albo volvato bulbosae anulato longo: apice dilatato, pleno.

Habitat inter Fagos, solitarius.

Pileus magnitudine prioris, carne alba. Lamellae pileo pallidiores. Stipes albus.

(e) *Agaricus* pileo plano aquoso rubro immaculato, stipite volvato bulboso anulato longo pileo concolore: apice dilatato, pleno.

Habitat circa *Labacium* inter Abietes, Septembri M. solitarius.

Pileus biunciali diametro, ad oram striatus, carne rosea. Stipes pileo concolor, bulbo rugoso, anulo persistente, lamellis concolore cinctus. Ergo diversus ab *Agaricis* MICHELII. 2. 3. 4. 5. p. 188.

2. *AGARICVS* pileo plano, lamellis solitariis diffluentibus, stipite volvato bulboso anulato pleno.

Agaricus; volva minore exceptus, pileolo orbiculari, integerrimo, petiolo anulato, radice tuberosa. GLEDITSCH. meth. fung. p. 86.

Fungus esculentus, nemorosus, albus, pediculo longo, crasso, radice tuberosa. MICHEL. Gen. plant. p. 171. n. 6.

Habitat in herbidis, umbrosis, elatioribus sylvis, perpetuo solitarius.

Pileus albus, primo ovatus, dein convexus, denique planus, palmari diametro, vertice fusco, cuti sicca,

mar-

margine rugoso. Lamellæ albæ, dein fuscæ, tandem in atrum tinctorium succum difluentes. Stipes longus, volva exceptus, ad basim bulbosus, pileo concolor, apice leniter dilatatus, anulo lacero fugaci cinctus.

Lamellæ differentiam constituunt, quibus cum ovato & fimetariis convenit.

3. AGARICVS pileo plano, lamellis continuis, stipite bulboso procero anulato pleno.

Cespitose nascitur in udis putridisque lignis, autumnii tempore.

Pileus fordide flavus, vertice fusco, cuti filamentosa, biunciali & triumciali diametro. Lamellæ subrubræ, stipiti adnexæ. Stipes avolvatus, diametro pilei duplo longior, filamentosus, splendens, pileo concolor, anulo persistente cinctus, ad basim tuberosus, ut in MICHEL. *fig. 2. dab. 81*, non tamen idem.

4. AGARICVS pileo plano viscido, lamellis solitariis, stipite squamoso brevi: basi & apice dilatato, nudo.

Habitat in dejectis putridisque fagis, solitarius.

Pileus umbrinus, vertice fusco & tumido. Lamellæ solitariae subcarneæ.

Stipes avolvatus, plenus pilei diametro brevior, squamosus.

5. AGARICVS pileo plano striato, stipite volvato anulato cylindraceo pleno.

Agaricus; amplissima volva exceptus, pileolo orbiculari, in margine striato, petiolo cylindraceo, anulo latiore cincto. GLEDITSCH. meth. fung. p. 84.

Fungus esculentus, e volva erumpens, totus candidus, pileolo ad oras striato, pediculo cylindrico, anulo ampliore cincto. MICHEL. Gen. plant. p. 185.

Habitat in pratis, post uberiores pluvias.

Color albus, homogeneous, immutabilis. Vita brevis. Caro innocua, mollis.

6. AGARICVS pileo plano papillari, stipite convergente procero anulato fistuloso, anulo peculiari inserto.

Agaricus; pileo papillari, amplissimo, in margine fornicato, lacero & filamentoso, petiolo anulato, procero, inferius tumido, pilei acetabulo inserto. GLEDITSCH. meth. fung. p. 114.

Fungus procerus, papillaris, terreus, striatus, subtus albus. HALL. Helv. p. 42.

Habitat abunde in abietinis sylvis Labacio proximis, autumnii tempore, solitarius.

In prima ætate pileus Dipsaci capitulo similis, albus, rimosus, & anulo adnexus est. In secunda, lacerto vinculo cohærente convexus redditur, & stipes, qui antea plenus erat, circa medium fistulosus apparet. In tertia vero & ultima ætate pileus planissimus terreus & papillaris est; stipes diametro pilei multo longior, e lata basi sensim convergens, filamentosus, terreus, ubique fistulosus & anulatus est, anulo amplo, persistente. Differentiam vero specificam faciunt lamellæ non stipiti, sed anulo peculiari insertæ, cujus centrum stipitis apex subit.

7. AGARICVS pileo plano, stipite nudo procero tuberoso pleno: radice caudata.

Varietates.

- (a) *Agaricus* pileo plano villosa, stipite villosa nudo procero tuberoso pleno: radice caudata.

Fungus esculentus, fulvus, & veluti filamentosus, lamellis albis, pediculo præalto, obscuro, radice tumida, in mucronem longum producta. MICHEL. Gen. plant. p. 161?

Habitat in Patersgraben circa Idriam, solitarius.

Pileus

Pileus cervinus, ficcus, villosus, unciali diametro. Lamellæ albæ. Stipes longissimus, villosus, pileo concolor, basi crassior, & in longam radicatam caudam extensus.

(b) *Agaricus* pileo plano glabro viscido, stipite glabro nudo procero tuberoso pleno: radice caudata. Habitat cum priore.

Pileus albicans. Lamellæ albæ. Stipes ficcus, non villosus.

Radix in hoc fungo fusiformis, ut in MICHEL. fig. 2. tab. 80, differentiam constituit.

8. AGARICVS pileo plano papillari, stipite longo cylindraceo nudo.

Fungus esculentus, pilcolo cinereo aut murino, in filamenta quasi lacerato, inferne candido, pediculo-candido. MICHEL. Gen. plant. p. 151? colores certe conveniunt.

Habitat inter Fagos, autumnno, solitarius.

In prima ætate pileus campanulatus est, pyramidalis albo crasso stipiti impositus. In secunda convexus fit, stipes elongatur. In tertia vero pileus planus redditur & stipiti concolor. Constantes vero sunt in omni ætate lamellæ albæ, pilei color cinereus, superficies fuscis exiguis & plurimis papillis hirta, nec non nudus plenusque stipes.

9. AGARICVS pileo plano, vertice tumido, margine striato, lamellis crenatis, stipite volvato procero filamentoso nudo.

An primus inter unicolores albos MICHEL.

Gen. plant, p. 180? sed obstat fig. 2. Tab. 76.

Habitat circa *Idriam* inter Fagos, Augusto M. solitarius.

Pilei diameter uncialis, color albus homogeneous, vertex fuscus. Lamellæ molles, crenulatæ. Stipes ad basim crassior, tenui volva exceptus, convergens, nudus, diametro pilei triplo longior.

A morte, quæ est tabes sine putredine, pileus murrinus redditur, excepto margine.

10. AGARICVS pileo plano, lamellis crispis, stipite procero cylindraceo fistuloso nudo.

Fungus esculentus, albus, pileolo plano, viscidus, lamellis crispis. MICHEL. Gen. plant. p. 145.

Habitat inter Betulas circa S. Cantianum.

Differt a priore, volvæ defectu, pileo viscido; Lamellis integris, crispatis; Stipite cylindrico, ad apicem squamoso.

11. AGARICVS pileo plano, lamellis basi transversim rugosis, stipite cylindraceo nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo plano rubro, lamellis aureis basi transversim rugosis stipite rubro cylindraceo nudo.

Fungus pileolo planiori, supra miniatus, inferne flavus. HALL. Helv. p. 47. nomen certe convenit.

Habitat in *sylvis Idriensibus* Augusto, & Septembri M., solitarius.

Pileus coccineus, ætate expallescentis, in margine striatus. Lamellæ semper aureæ, transversis rugis ad basim conjunctæ.

(b) *Agaricus* pileo plano rubro, lamellis albis transversim basi rugosis, stipite rubro cylindraceo nudo.

Agaricus; pileo orbiculari, carneo, in margine rugoso & striato, vertice tumido, petiolo carneo brevi. GLEDITSH. meth. fung. p. 106?

Habitat ibidem.

Solo colore lamellarum, & stipite quandoque albo, a priore diversus est.

(c) *Agaricus* subterreus pileo plano, lamellis basi transversim rugosis, stipite papillari cylindraceo nudo.

Habi.

Habitat cum prioribus, rarior tamen.

Pilei diameter biuncialis, vertex tumidus, margo striatus in senio fuscus. Lamellæ subsolitariae. Stipes regularis, seu diametro pilei nihilo brevior, solidus, apice leniter dilatatus, luteis papillis hirtus.

12. AGARICVS pileo plano filamentoso, lamellis ramosis, stipite longo filamentoso nudo: apice dilatato, pleno.

Habitat in putridis lignis *Fodinarum Idriensium*, Octobri M. inventus.

Totus albus est; pileo quatuor & quinque linearum diametro; lamellis crassis ramosis exsuccis; stipite ad basim crassiore, cespitoso.

13. AGARICVS pileo plano, lamellis venosis.

Habitat in Faginis putrescentibus truncis, sæpius cespitosus.

Pileus pallide murinus, glaber, ficcus, triunciali diametro. Lamellæ albidæ, venosæ, latæ, non ramosæ. Stipes lamellis concolor, ad basim crassior, nudus, fæctus, longus.

A morte, quæ est putredo verminosa, pilei color manet immutatus.

B. *Pileo convexo.*

14. AGARICVS pileo convexo striato, lamellis simplicibus, stipite volvato tuberoso pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo striato flavo, lamellis simplicibus albis, stipite albo volvato tuberoso pleno.

Fungus viscidus, striatus, sordide luteus, albis lamellis. HALL. Helv. p. 38?

Habitat circa *Idriam in die Struk.*

Pileus junior viscidus, adultior ficcus. Lamellæ carne pilei latiores. Stipes albus; apice striato.

- (b) *Agaricus* pileo convexo striato fusco, lamellis simplicibus albis, stipite albo volvato tuberoso pleno.

Agaricus; volva exceptus, pileolo integerrimo, plano, glabro & subobsuro, lamellis cum crasso petiolo candidis, radice tuberosa. GLEDITSCH. meth. fung. p. 94.

Fungus e volva erumpens, pileolo superna parte subobsuro, inferne albo, pediculo non anulato, pyramidato, pariter albo, radice tuberosa. MICHEL. Gen. Plant. p. 186.

Habitat ibidem.

Pileus fuscus, amplus, naturaliter convexus. Lamellæ carne pilei latiores, a stipite recedentes, albæ, congestæ. Stipes albus, longus, pyramidatus; carne reticulato-cellulosa.

15. *AGARICVS* pileo convexo, lamellis ramosis, stipite volvato: volva gelatinosa.

Habitat circa *Labacium* prope *Prædium P. P. Societatis*. Octobri M.

Pileus terreus biunciali & triunciali diametro, denso glutine obductus, carne alba, spongiosa, lamellis crassiore. Lamellæ albæ, ramosæ, subdecurrentes. Stipes pollicis crassitie, albus, longus, volva gelatinosa exceptus, cui margo nondum explicati pilei, in prima ætate ita adhæret, ut anuli gelatinoso-filamentosi speciem referat.

16. *AGARICVS* pileo convexo verrucoso, stipite volvato anulato longo: anulo persistente lato.

Habitat circa *Labacium* in sylvis abjetinis, Octobri M. solitarius.

Pileus ochroleucus, verrucis exiguis asper, non striatus, ficcus, biunciali diametro. Lamellæ albæ, stipiti adnexæ. Stipes supra anulum persistentem albicans, infra subcarneus, floccosus. Ergo diversus ab *Agarico* primo.

17. *AGARICUS* pileo convexo glabro, stipite bulboso anulato pleno: anulo filamentoso.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo violaceo glabro, lamellis obscuris, stipite pileo concolore bulboso anulato pleno: anulo filamentoso.

Fungus bulbosus, pileolo complanato, livido-fusco, ad oras dilute violaceo, lamellis fulvis, pediculo supernæ Limbi pilei parti concoe, lor anulo non durabili cinctō. MICHEL. Gen. plant. p. 1181. idem videbur.

An hic *Fungus major violaceus. VAILLANT. Paris. p. 67?* colores certe conveniunt, sed anuli nulla mentio fit.

Habitat in elatioribus abjetinis sylvis circa *Idriam*. Septembri M. solitarius & multiplex.

Pileus junior campaniformis, violaceus, ligatus anulo, adultior expallescit, anulum lacerat, convexus fit, florescentiæ tempore, ligneum fere colorem induit, & anulus evanescit. Lamellæ castaneæ colorem perpetuo retinent congestæ & sæpius dimidiatæ. Stipes diametro pilei raro longior, biuncialis, fæctus, & pileo concolor est.

(b) *Agaricus* pileo cinamomæo convexo glabro lamellis concolore, stipite albo bulboso anulato pleno: anulo filamentoso.

Fungus lamellis fulvis, pileo convexo terreo, anulo fugaci. HALL. Helv. p. 53.

Habitat cum priore, sed nunquam cespitosus.

Pileus prioris, sed colore biscocti panis, albaque carne. Lamellæ sæpius integræ, carne pilei angustiores. Stipes albus, medullam ab insectis ita læsam habet, ut fistulosus videatur.

(c) *Agaricus* pileo ochroleuco convexo glabro, stipite albo bulboso anulato pleno: anulo filamentoso.

An

An hic *Fungus raphanum simulans* - - - *pediculo anulo fugaci cincto, ad radicem - crassescente.*

MICHEL. Gen, pl. p. 179?

Habitat inter Fagos *Carniolæ* frequens.

Pilei diameter biuncialis & major, caro alba crassa. Lamellæ pileo pallidiores. Stipes albus, diametro pilei raro longior; solitarius.

(d) *Agaricus* pileo convexo glabro luteo, lamellis obscurioribus, stipite bulboso anulato pleno: anulo filamentoso.

Habitat cum Var. (c), & forte idem.

Interdum lamellæ pileo, concolores sunt, tuncque anuli filamenta alba apparent, quæ in prioribus varietatibus cinamomi colorem habent

18. *AGARICVS* pileo convexo; stipite bulboso nudo pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* luteus pileo convexo papillari, stipite bulboso nudo pleno.

Habitat in putridis foliis *Faginis*, Septembri M. solitarius.

Pileus fuscis papillis asper. Stipes similiter papillaris, aliquando tamen glaber.

(b) *Agaricus* luteus pileo convexo lævi, stipite bulboso nudo pleno.

Fungus - paleacei coloris, pileolo pulvinate, lamellis crebris perangustis. MICHEL. Gen. plant. p. 147. nostrum refert.

Habitat in elatioribus sylvis. Septembri M.

Pilei caro crassa, pallidior, cito putrescens. Lamellæ continuæ. Stipes longus, firmus, in senio a vermibus ita exesus, ut fistulosus videatur.

(b) *Agaricus* albus pileo convexo, lamellis ramosis, stipite bulboso nudo pleno.

Habi-

Habitat in pascuis montanis. Octobri M. semper cespitosus.

Pileus viscidus, diametro vix unciali. Lamellæ ramosæ, remotæ. Stipes uncialis, calami fere crassitie.

(c) *Agaricus fulvus*, pileo convexo, stipite bulboso nudo pleno.

Habitat inter Fagos & abietes circa *Idriam* & *Schwazenberg*. Septembri M. solitarius.

Pilei diameter biuncialis, vertex obscurior. Lamellæ minus splendentes. Stipes longus.

(d) *Agaricus* pileo convexo subrubro viscido, lamellis cum bulboso nudo & pleno stipite albis.

Habitat circa *S. Cantianum*. Octobri M. solitarius.

Diameter pilei biuncialis. Lamellæ congestæ, carne alba pilei latiores.

(e) *Agaricus* pileo convexo albo, vertice fusco, lamellis subluteis, stipite obscure rubro bulboso nudo pleno.

Habitat in Fagi foliis putrescentibus. Octobri M.

Magnitudo Var. (b) Sed pilei margo lividus, caro alba nec facile putrescens; Stipes ad basim crassiforem in spiræ modum intortus.

(f) *Agaricus* pileo convexo terreo lamellis concolore, stipite albo furfuraceo bulbo o nudo pleno.

Habitat in foliis putridis. Augusto M. sæpius cespitosus.

Pileus ficcus. Stipes pilei diametro nihilo longior.

19. *AGARICVS* pileo convexo, stipite bulboso fistuloso nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo vario; lamellis in flavum succum diffluentibus, stipite bulboso fistuloso nudo.

Habi-

Habitat inter Fagos & Abietes *Carniolæ superioris*.
Septembri M.

Pileus uncialis diametri, ruber dein croceus, tandem flavus. Lamellæ fordide flavæ, demum diffluentes. Stipes lamellis concolor, bulbo albo sphaerico, florescentiæ tempore fistulosus.

(b) *Agaricus* pileo convexo candido, lamellis subluteis, stipite pileo concolore bulboso fistuloso nudo.

Habitat in *sylvis Idriensibus*, perpetuo solitarius.

Pilei margo subundatus, caro alba. Lamellæ aquosæ luteæ, Stipes longus, biuncialis.

(c) *Agaricus* pileo convexo flavescente, lamellis albis, stipite pileo concolore bulboso fistuloso nudo.

Habitat in Pineto prope *Neustift* circa *Reisnitz*,
Octobri M.

Pileus ficcus, uncialis diametri. Stipes brevis, calamo crassior.

20. *AGARICVS* pileo convexo, stipite ovato nitido filamentoso.

Reperi in *sylva Padersgraben* circa *Idriam*; Septembri M. sæpius cespitosum.

Pileus obsolete flavus, ficcus. Lamellæ cinnamomi colore, sæpius dimidiatæ, solitariae. Stipes ventricosus, pileo concolor, splendens, filamentosus, brevis.

21. *AGARICVS* pileo convexo villosus, lamellis venosis, stipite procero pyramidali villosus nudo.

Habitat in *Agaricis putrescentibus* intra cubilia.

Pileus candidissimus, villo brevi sericeæ prostrato pubescens, trium vel quatuor linearum diametro. Lamellæ fuscae, remotæ. Stipes uncialis, longiore villo canescens, albus, medulla fusco-violacea præditus, plenus nudusque.

22. *AGARICVS* pileo convexo, stipite cylindrico anulato pleno.

Varie-

Varietates.

(a) *Agaricus* albus tener, pileo convexo viscido, stipite cylindrico anulato pleno sæpius cespitoso.

Fungus albus, laminis tenerioribus, sepe viscidus. HALL. Helv. p. 35.

Fungus albidus, splendens, ex uno pediculo multiplex. TOURNEF. Inst. p. 559. VAILLANT. Paris. p. 64.

Habitat in dejectis & putridis Fagorum truncis.

Pileus biuncialis diametri, vel leniter agitato stipite diu tremens, glutine denso, nitido, frigidissimo obductus, ad oram leniter striatus. Lamellæ carne pilei latiores, minus viscido, tenerrimæ, solitariæ, sæpius abruptæ. Stipes diametro pilei longior, in prima ætate ad basim crassior, demum cylindricus, anulo permanente cinctus, plerumque ex eadem basi multiplex. Ergo neque est *Fungus nemorosus* - - MICHEL. *Gen. plant.* p. 145. qui solitarius & nudo stipite præditus, neque *alpinus* - - EJUSDEM. pag. 190. qui pediculum pariter nudum, & pileum minime striatum gerit; ut censet Cl. HALLER. *l. c.*

(b) *Agaricus* pileo convexo ceruleo, centro acuminato, lamellis umbrinis, stipite pileo concolore cylindrico anulato pleno.

Habitat inter Fagos in *Struk* circa *Idriam*, solitarius. Septembri M.

Facies prioris, sed pileus vertice in acumen fastigiatus, ad oram non striatus, minus viscidus, & amplior.

(c) *Agaricus* pileo convexo papillari rubro, lamellis rubris, stipite cylindrico anulato pleno, infra anulum album persistentem pileo concolore.

Habitat in sylvis circa *Idriam*. Septembri M. cespitosus.

Papillæ fuscæ in pileo & stipite. Stipes supra anulum albicans.

(d)

(d) *Agaricus* pileo convexo flavo viscido, lamellis pallidioribus, stipite papillari cylindrico anulato pleno, basi rostrato.

Habitat in Monte *S. Mariæ Magdalene*, solitarius.

Pileus primo hemisphæricus, dein convexus, glaber, carne alba lamellis crassiore. Lamellæ pallide luteæ. Stipes pileo concolor, longus, anulo lacero fugaci cinctus.

(e) *Agaricus* pileo convexo croceo, stipite cylindrico anulato pleno nitido squamoso flavo.

Habitat inter Fagos *Kubille* circa *Idriam*, semel tantum Septembri M. nec alibi inventus.

Pilei caro flava, lamellis concolor; anulus persistens; stipes solitarius.

23. *AGARICVS* pileo convexo, stipite cylindrico anulato fistuloso.

Habitat in canosis Fagorum truncis. Septembri M.

Pileus triunciali diametro, viscidus; lamellis carne angustioribus, tenuibus, congestis, continuis. Stipes longus, anulo durabili cinctus.

24. *AGARICVS* pileo convexo, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Varietates.

(*) *Pileo glabro.*

(a) *Agaricus* luteus cespitosus, pileo convexo glabro, stipite cylindrico fistuloso nudo.

AN *Fungus - rupicapri coloris - pediculo cylindrico.* MICHEL. Gen. plant. p. 191?

Habitat ad radices Malorum Septembri M.

Solo flavo homogeneo colore differt a Var. (c)

(b) *Agaricus* albus, pileo convexo glabro viscido, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Agaricus : candidus, pileolo plano & viscido, lamellis paucis & angustis, petiolo fistuloso. GLEDITSCH. meth. fung. p. 119.

Fungus nivei candoris æmulus, viscidus, lamellis parvis, rarioribus, pediculo fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 145.

Habitat in sylvis Abietinis frigidioribus. Octobri M. solitarius.

Pilei diameter uncialis, Lamellæ continuæ.

(c) *Agaricus* cespitosus, pileo convexo glabro luteo, lamellis viridibus solitariis, stipite cylindrico fistuloso nudo, pileo concolore.

Fungus mediæ magnitudinis, pileolo superne e ruffo flavescente, lamellis subtus sordide virentibus.

RAJI Hist. 3. p. 7. VAILLANT. Paris. p. 71.

Habitat in hortis & pomariis cum Var. (a),

Lamellæ congestæ, solitariae, atro feminali polline adspersæ. Stipes procerus, apice striatus.

(d) *Agaricus* pileo convexo flavo, stipite rubro cylindræo fistuloso nudo.

Fungus pileolo hemisphærico, croceo inferne lamellis & pediculo rubris. MICHEL. Gen. plant. p. 159.?

Habitat in sylvis *Idriensibus*, ad arborum radices hypno tectas. Septembri M. solitarius.

Pileus quatuor & quinque linearum diametro, flavus, vertice croceo. Stipes ruber, lamellis concolor, procerus, tenuis.

(e) *AGARICVS* flammeo-croceus, demum flavescens, pileo convexo, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Habitat in herbis umbrosisque sylvis; Octobri M. solitarius.

Pilei diameter vix uncialis. Stipes duplo longior.

(f) *AGARICVS* pileo convexo subrubro, lamellis albis, stipite pileo concolore cylindrico fistuloso nudo.

Habitat cum priore, solitarius.

Pileus ad oram leviter striatus. Lamellæ solitariae.

(g) *AGARICVS* pileo convexo & lamellis roseis, stipite albo cylindrico fistuloso nudo.

Habitat inter Fagos. Septembri M. solitarius.

Pileus viscidus, unciali diametro. Lamellæ continuæ.

(h) *Agaricus* aureus, pileo convexo viscido, lamellis crenatis, stipite cylindrico procero fistuloso nudo.

Fungus parvus, lubricus, aureus, lamellis raris amplioribus, pediculo crassiore. MICHEL. Gen. plant. p. 147. sed parvum dicit.

Habitat circa *Idriam*. Septembri M.

Pileus carnosus, lubricus. Lamellæ tandem solitariae. Stipes pollicis crassitie, apice attenuatus.

(**) *Pileo filamentoso.*

(i) *Agaricus* pileo convexo papillari flavo, stipite concolore filamentoso cylindrico fistuloso nudo.

Habitat inter Fagos, Octobri M. solitarius.

Pileus flavescens, mollis, vertice fusco, floccosus, carne incorruptibili. Lamellæ albæ, amplæ, continuæ. Stipes longus, papillaris.

(l) *Agaricus* pileo convexo villoso, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Habitat cum priore, solitarius.

Color sordide ruber, homogeneous. Pileus superne hispidulus.

(***) *Pileo squamoso.*

(m) *Agaricus* pileo convexo, crassis squamis aspero, stipite cylindrico striato nitido fistuloso nudo.

Habitat in sylvis elatioribus circa *Hydriam*. Octobri M. solitarius.

Distin-

Distinguitur a sociis ob paucas sed crassas squamas quæ in pileo semper adsunt flavescente. Lamellæ vero obscure virides; stipes autem flavus est & solitarius.

25. AGARICVS pileo convexo, stipite nudo cylindraceo pleno.

Varietates.

(*) *Pileo glabro.*

(a) *Agaricus luteus*, pileo convexo, lamellis congestis, stipite nudo cylindraceo pleno.

Fungus esculentus, paleacei coloris, pileolo pulvinato, lamellis crebris, tenuissimis, perangustis.

MICHEL. Gen. plant. p. 147.

Habitat in putridis lignis. Septembri M.

Pilei vertex fuscus, diameter uncialis. Lamellæ crebræ, continuæ. Stipes longus.

(b) *Agaricus* pileo convexo paleaceo tenui, lamellis murinis, stipite nudo cylindraceo pleno, pileo concolore.

Habitat ad radices antiquarum Abietum. Octobri M. solitarius.

Pileus unciali diametro, in senio quasi rugosus. Stipes ab initio rubore tinctus, demum flavescens, longus.

(c) *Agaricus* pileo convexo & lamellis flavis, stipite albo nudo cylindraceo pleno.

Habitat inter Fagos. Augusto M. solitarius.

Pilei diameter uncialis. Lamellæ congestæ, continuæ.

(d) *Agaricus* pileo convexo, ex flavo & rubro mixto, lamellis lividis, stipite nudo, pileo concolore cylindraceo pleno.

Habitat circa *Idriam*. Septembri M.

Diameter pilei uncialis & paulo plus, cutis sicca, glabra. Lamellæ solitariae. Stipes apice flavus, alibi pileo concolor.

(e) *Agaricus* pileo convexo cinereo sicco, lamellis continuis albis, stipite æquali nudo cylindraceo pleno, pileo concolore.

Habitat in Faginis sylvis. Septembri M. solitarius.

Pileus biunciali diametro. Stipes femiunciam crassus.

(f) *Agaricus* pileo convexo viridi, lamellis cum æquali nudo cylindraceo pleno stipite albis.

Fungus esculentus, pileolo pulvinato, desuper e luteo virescente, inferne lamellis & pediculo albis.

MICHEL. Gen. plant. p. 152.

Habitat in sylvis Carniolæ superioris. Septembri M. solitarius.

Pileus, lamellæ, & stipes prioris, sed colores diversi.

(g) *Agaricus* pileo convexo absolute roseo, lamellis cum procero nudo cylindraceo pleno stipite flavis.

Habitat inter Abietes sylvarum Idriensium. Octobri M. solitarius.

Pileus biunciali diametro. Lamellæ congestæ, carni pilei concolores. Stipes procerus.

(h) *Agaricus* pileo convexo murino, lamellis albis, stipite nudo cylindraceo pleno, pariter albo.

Habitat circa Neustift. Octobri M.

Pileus ficcus, unciali diametro. Lamellæ continuæ. Stipes longus.

(i) *Agaricus* pileo convexo obscure flavo demum atro, lamellis luteis dente notatis, stipite viridi nudo cylindraceo pleno.

Habitat in pascuis elatioribus inter Juniperos. Septembri M. solitarius.

Eleganti Fungo est Pileus diametro fere unciali, centro nonnihil depresso, obscure luteus, carne viridi. Lamellæ carne pilei latiores. Stipes virens cum immixta flavedine, longus. Ante mortem, quæ cito subrepat, pileus niger redditur, corrugatur & ficus fit.

(k) *Agaricus* pileo convexo nigro, lamellis cum pro-cero nudo cylindræo pleno stipite griseis.

Habitat cum priore. Octobri M. solitarius.

Pileus non striatus, unciali diametro. Lamellæ continuæ. Stipes procerus, lamellis concolor.

(**) *Pileo filamentoso.*

(l) *Agaricus* pileo convexo filamentoso rubro, lamellis rubris, stipite flavo nudo cylindræo pleno.

Habitat inter Betulas, aridis in locis, circa *S. Cantianum*. Octobri M. solitarius.

Pilei diameter uncialis, cuticula filamentosa, color ex fulvo-ruber. Lamellæ saturatiores, continuæ. Stipes æqualis.

(m) *Agaricus* pileo convexo filamentoso rubro, lamellis albis, stipite cæruleo nudo cylindræo pleno.

Habitat inter Fagos *Kubillæ* prope *Idriam*. Septembri M. solitarius.

Pileus fordide ruber, vertice fusco. Lamellæ sæpius dimidiatæ. Stipes procerus, apice dilatatus.

26. *AGARICVS* pileo convexo, lamellis Basi rugosis, stipite cylindrico sulcato pro-cero fistuloso nudo.

Habitat circa *Labacium*. Octobri M. solitarius.

Pileus quasi cinereus. Lamellæ albidæ, ex uno principio plures, transversis rugis ad basim unitæ. Stipes compressus, ruber, longus.

27. *Agaricus* pileo convexo, lamellis ramosis.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus, pileo convexo viscido lamellis ramosis stipite cylindraceo nudo procero tandem fistuloso.

Habitat circa *S. Cantianum*, prope arcem *Auersperg*.
 Octobri M. Stipitis apex squamosus est.

(b) *Agaricus* albus pileo convexo sicco, lamellis ramosis obtusis, stipite cylindraceo longo; apice attenuato.

Habitat circa *Idriam* in Nemore *Terpina rupa*,
 sub finem Septembris, solitarius rarusque.

Pileus carnosus valde. Lamellæ basi latiores.

(c) *Agaricus* pileo convexo viscido, lamellis ramosis decurrentibus umbrinis crassis, stipite cylindraceo flavo brevi.

Habitat circa *Labacium*, inter *Abietes*. Octobri M. solitarius.

Pileus flexilis albus, maculis atris in senio notatus, carne alba lamellis crassiore. Stipes biuncialis, diametro pilei tamen brevior; medulla subrubra.

(d) *Agaricus* pileo convexo filamentoso sicco, lamellis ramosis crispis, stipite brevi: basi acuminato.

Habitat in elatioribus asperisque sylvis *Idriensis*. Septembri M.

Pileus fuscus, sublobatus, palmari diametro. Lamellæ albidae, continuæ.

Stipes lamellis concolor, crassissimus, diametro pilei brevior.

C. Pileo Ovato.

28. *AGARICVS* pileo ovato striato, lamellis difluentibus, stipite fistuloso nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* cespitosus, pileo typhiformi, lamellis difluentibus, stipite fistuloso nudo procero: basi attenuato.

Habi-

Habitat in antris subterraneis *Fodinarum Idrien-
sum*, ad putrida ligna *in die Josephi Stollen*. Aprili M.

Pileus oblongus, albus, striatus, demum ovatus, semiuncialis, tres lineas crassus, carne vix ulla. Lamellæ Caffæ colore, marginibus cinereus, tenerrimæ & integræ. Stipes divergens, longissimus, pileo concolor.

(b) *Agaricus* cespitosus pileo ovato striato, lamellis difluentibus, stipite cylindrico fistuloso anulato longo: anulo fugaci.

Fungus in arenosis nascens, ex uno pede multiplex, pileolo cucullato, e glauco-argenteo, splendente, inferne lamellis amplioribus, nigris, pediculo fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 200?

Fungus multiplex, ovatus, cinereus. VAILLANT. Paris. p. 73. Fab. 12. fig. 10. 11. omnino.

Habitat in herbidis & asperioribus pascuis circa *Weckerische*, verno tempore.

Pileus semper ovatus, cuticula sicca, filamentosa. Stipes anulo tenui fugacissimo cinctus. Lamellæ congestæ, in atrum succum difluentes.

D. *Pileo campanulato.*

29. *AGARICVS* pileo campanulato pulverulento striato, vertice lævi tumido, lamellis demum atris, stipite cylindræo procero fistuloso.

Varietates.

(a) *Agaricus* cespitosus, pileo campanulato obsolete flavo pulverulento striato, vertice lævi tumido, lamellis demum atris difluentibus, stipite cylindræo fistuloso procero candicante.

Habitat prope truncatas salices, herbidis in locis, inter *Urbe[m] Labacensem & fontem benediçtum*, ad viam publicam, Octobri M. passim.

Pileus ovatus, demum campanulatus, fordide flavus, digiti longitudine, latitudine vero biunciali. Lamellæ albæ, teneræ, mox rubræ, inde fuscæ, denique nigræ, atro & digitos inficiente polline onustæ, ac brevi postea in atrum, viscidum, tinctorium succum diffluentes. Stipes albus, nudus, immutabilis.

(b) *Agaricus* cespitosus pileo campanulato obsolete flavo, pulverulento, striato: vertice glabro tumido, lamellis demum atris, seminale pollen explodentibus, stipite subulato procero fistuloso.

Habitat in putridis lignis, & hortis, sed abunde in *scala Arcis Idriensis* æstate & autumnno.

Pileus multo minor. Lamellæ non prius diffluentes, quam ubi pollinem fuscum, ficcum, tenuissimum cum sensibili sonitu (qui Pictorem dum Fungum hunc delineabat, exterruit) disperferit.

(c) *Agaricus* solitarius pileo campanulato albido pulverulento striato; vertice glabro tumido, lamellis demum atris diffluentibus, stipite fistuloso procero; basi rostrata.

Agaricus; volva exceptus, pileolo campanulato, striato, vertice lævi, petiolo anulato, cylindrico fistuloso, in basim rostratam desinente. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 89.

Fungus fimetarius, pileolo undique & utrinque striato, cinereo aut murino, pediculo lanuginoso & fistuloso, albo. MICHEL. Gen. plant. p. 167.

HALL. Helv. p. 42.

Habitat in stercore bovillo.

Pileus tener, tenuissimus. Lamellæ rariores. Stipes basi squamosa & rostrata, anulo nullo, vel fugacissimo.

(d) *Agaricus* solitarius, pileo campanulato lanuginoso striato griseo, lamellis demum atris diffluentibus, stipite procero fistuloso, anulo fugaci cincto.

Fungus sterquilinus, ex albo griseus, pileolo striato, ac in superficie lacero, vertice nigricante, pediculo cylindrico, albo griseo, anulo fugaci cincto. MICHEL. Gen. plant. p. 181. Tab. 80. fig. 3. bene. Sed & cæteri ejusdem Fungi sterquilini & fimetarii ad hanc vel priorem varietatem pertinent.

Agaricus; pileolo campanulato, contracto, striato & villoso, lamellis tenuissimis; petiolo cylindraceo, anulo fugaci distincto, vel nullo. GLEDISTCH. Meth. fung. p. 122.

Fungus typhoides. VAILLANT. Paris. p. 72.

Habitat in acervis fimi, ex putrefactis vegetabilium ramis aut foliis ortus; solitarius.

Primo est hemisphæra fessilis, alba, parva, floccosa, quæ sensim elevata petiolo infidet, & tunc ovata fit, lamellis albis. Eadem excrescens, floccos e pileo sensim demittit, striatum efficit, & campanulatum; stipites cylindricus, fistulosus, longus, basi latiore & floccosa præditus est. Lamellæ fiunt fuscæ, dein atræ, tandem vero in atramentum resolvuntur. Vita huic fungo brevis est, vix quatuor dierum.

30. AGARICVS pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus, pileo campanulato lævi, lamellis remotis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus minimus, candidus, pileolo galericulato, pediculo præalto, angustissimo, vix perforato. MICHEL. Gen. plant. p. 146. Tab. 73. fig. 5.

Habitat in sylvis, inter Hypna, ad arborum truncos, & radices, non rarus solo colore differt ab iis, qui sequuntur.

- (b) *Agaricus cinereus*, pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus remotis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus griseus, gracillimus, pileolo galericulato, pediculo lineam crasso, præalto, fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 147.

Habitat cum priore.

Facies ejusdem, sed color diversus.

- (c) *Agaricus lignei coloris*, pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Habitat ibidem.

Paulo major est, & lignei coloris, cæterum idem.

- (d) *Agaricus ochroleucus*, pileo viscido campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Agaricus; pileo plano, viscido, citrino & splendente, vertice in conum acutum fastigiato; lamellis rarioribus. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 109. Sed pilei planities naturalis non est.

Fungus luteus, pileolo hemisphærico, & a medio ad peripheriam striato, pediculo altiori, fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 170?

Habitat ad arborum muscosas radices, & truncos, Autumno frequens.

Pileus hemisphæricus, viscidus, plus minus striatus, semiunciali diametro. Lamellæ rariores, sæpius abruptæ. Stipes longissimus, viscidus, solitarius.

- (e) *Agaricus* pileo campanulato viscido, vertice glabro, ad oram striato, luteo, lamellis albis, stipite croceo nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus viscidus ex albo flavus, pileolo conico, pediculo gracili. HALL. Helv. p. 47.

Habitat in putridis foliis. Septembri M., solitarius.

Pileus subconicus, vertice fusco. Stipes ad basim Byffo septus alba, lanuginem referente.

(f) *Agaricus* pileo subcinereo viscido campanulato, vertice lævi, ad oram striato, lamellis albis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso pileo concolore.

Fungus totus albus, pileolo extindtorii forma, vertice peracuto, ad oras striato, pediculo longo, cylindrico, fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 169. forte?

Habitat inter Muscos ad abietum radices. Septembris M, solitarius.

Pileus conicus; vertice tumido.

Harum varietatum ingens copia, spurias species plurimas genuit; sed neque hos, qui sequuntur, specie diversos esse puto.

(g) *Agaricus* pileo flavo campanulato lævi, lamellis umbrinis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso pileo concolore.

Habitat in udis & semiputridis parietibus. Æstate, multiplex.

Pileus hemisphæricus, semiunciali diametro. Lamellæ umbrino-virides. Stipes biuncialis.

(h) *Agaricus* pileo fusco campanulato lævi, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso flavo cespitoso.

Fungus multiplex, campaniformis, colore castaneo. VAILLANT. Paris. p. 73. Tab. 12. fig. 3. 4. omnino.

Habitat in putridis truncis sylvæ *Isherni possenik*, æstate & autumno adeo cespitosus ut ultro triginta ex una basi prodeant.

Descriptionem lege apud VAILLANTIVM. l. c.

(i) *Agaricus* pileo cervino campanulato lævi, lamellis concolore, stipite obscure rubro nudo procero cylindraceo fistuloso.

Habitat in ficcioribus pascuis. Septembri M. solitarius.

Pileus hemisphæricus, semiunciali diametro, fuscus, non striatus. Lamellæ demum atræ, tenuis. Stipes quinque uncias non raro longus, tenuis, satyre ruber.

31. AGARICVS pileo campanulato lævi., stipite fetaceo procero caudato.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo coccineo campanulato lævi, lamellis cum procero fetaceo caudato stipite albis.

An *Fungus parvus, pileolo - Amaranthi colore, lamellis - & pediculo albis.* MICHEL. Gen. plant. p. 155?

Habitat in humo vegetabili, inter Fagos *Kubille*, circa *Idriam*; Majo M. solitarius.

Pileus *Cannabis* semine nihilo major, hemisphæricus, non striatus, splendide coccineus. Stipes filo longo similis, tenerrimus, longa cauda radicans.

(b) *Agaricus* pileo albo substriato campaniformi, lamellis cum procero fetaceo caudato stipite pariter albis.

Agaricus; exiguus, albus, pileolo hemisphærico; petiolo fetaceo, longissimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 120.

Fungus minimus, candidus, pileolo hemisphærico, pediculo altiori, capillaceo. MICHEL. Gen. plant. p. 147. Tab. 73, fig. 4. sic putat. Cl.

GLEDITSCH. sed specimen nostrum non omnino convenit.

Habitat inter *Hypna*, ad arborum radices. Septembri M. solitarius.

Priore minor, colore diversus, cæterum idem.

Dubius sum, num uterque a specie 30. vere differat.

32. AGARICVS pileo campanulato papillari, lamellis crenatis, stipite longo cylindraceo nudo.

Fungus minor, pilei superficie flocculis fuscis villosa. VAILLANT. Paris, Tab. 13. fig. 4.

Habitat in sylvis circa *Idriam*, rarus & solitarius.

Lamellæ pileo concolores. Stipes subruber.

33. AGARICVS pileo campanulato filamentoso, stipite procero anulato pleno.

Habitat inter Abietes sylvarum *Foro Julii* finitimarum; Autumni tempore, solitarius.

Pilei diameter uncialis, cutis lacero-filamentosa. Lamellæ albæ. Stipes triuncialis, pileo concolor, basi tenuior, curvus, anulo filamentoso fugaci cinctus.

E. *Pileo plicato.*

34. AGARICVS pileo plicato membranaceo, lamellis remotis, stipite procero capillaceo nudo.

Varietates.

- (a) *Agaricus* pileo plicato membranaceo fastigiato, lamellis remotis, stipite rubro procero capillaceo nudo.

Fungus parvus pediculo tenui, longo, firmo, lento, pileolo in medio fastigiato, striis exterius apparentibus. RAY. Hist. 1. p. 98. BOERRHAV. Ind. alt. p. 12. HALL. Helv. p. 35.

Habitat in putridis Foliis Abietum & Fagorum: sæpius cespitosus.

Mihi pileus est palleacei coloris, vertice acuto, tumido, lamellis concolor. Stipes ruber, præaltus.

- (b) *Agaricus* pileo convexo plicato membranaceo, lamellis remotis, stipite nigro procero capillaceo nudo.

Agaricus; pileo striato, hemisphærico, parvo, lamellis angustissimis, paucis: petiolo capillaceo altissimo.

tissimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 108. BOEHMER. Lips. 797.

Agaricus stipitatus albus, pileo plicato membranaceo, stipite nigro. LINN. Fl. Svec. 1034.

Spec. plant. 1175. DALIB. Paris. p. 374.

Agaricus pileo candicante, lamellis paucis, pediculo fusco, splendente. VAILLANT. Paris. p. 69.

Fab. 11. fig. 21. 22. 23. MICHEL. Gen. plant.

p. 168. qui non hunc sed plures alios eidem similes, vidit HALL. Helv. p. 37.

Habitat in ramulis aridis, putridisque foliis. Æstate & Autumno frequens, & semper solitarius.

Pileus minime fastigiatus, albus, fere hemisphæricus. Stipes fusco-ruber, splendens, denique niger.

(c) *Agaricus pileo convexo plicato membranaceo tenero, lamellis remotis, stipite procero capillaceo nudo lamellis concolore.*

Habitat in corticibus arborum; perpetuo solitarius.

In salice albus; in quercu pariter albus, sed roseo vertice; in Pyro & Fago cinamomæus; in Pruno cinereus, lamellis albis.

d) *Agaricus pileo campanulato plicato membranaceo, lamellis remotis, stipite nudo procero capillari.*

An fungus minimus, totus albus, pileolo hæmisphærico, utrinque striato, lamellis rarioribus. MICHEL. Gen. plant. p. 166. Tab. 80. fig. 11?

Habitat in cariosis Fagorum truncis; non raro multiplex.

Totus albus est; pileo ad verticem leniter depresso; lamellis arcuatis, integerrimis, anulo proprio insertis, ut in Fig. 7. MICHEL. Tab. 79, quem apex stipitis uncialis fubit, cujus color albus, in nigrum ante mortem transit.

35. AGARICVS pileo plicato lobato, lamellis ramofis decurrentibus.

Varietates.

(a) *Agaricus* luteus, pileo plicato lobato, lamellis venofis ramofis decurrentibus.

Agaricus; luteus, pileolo turbinato, in margine angulofo, laciniato, & varie contorto, lamellis craffis, venofis, ramofis & crispis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 103.

Agaricus ftipitatus, lamellis ramofis decurrentibus. LINN. Fl. Svec. 1049. fpec. plant. p. 1171. DALIB. Paris. p. 364.

Merulius flavus, oris contorfis & laceris. HALL. Helv. p. 33.

Fungus angulosus & velut in lacinias feftus. C. BAUHIN. Pin. p. 371. VAILLANT. Paris. p. 60. Tab. 11. fig. 14. 15. optime.

Carniol. *Lefitshe*.

Habitat in fylvis omnibus, Augusto & Septembri M. folitarius.

Fungus eft flavus, fibrofus & firmus, fero putrefcens, colorem conftanter retinens; pileo ad medium depreffiore, margine varie lobato, incifo, & plicato; lamellis venofis, ramofis, per petiolum brevem cylindricum teretiusculum decurrentibus.

Pulcherrimam iconem VAILLANTII miror non citari a GLEDITSCHIO feducto forte a MICHELIO, qui eam neutro ex Fungis luteis acribus non lactefcentibus, certo adaptavit.

Ab Agaricis separavit HALLERVS; cum dubio conjunxit GLEDITSCHIVS; Ego vero cum LINNÆO Agaricis, tutiffime accenseo; Vidi enim has venas in veriffimas lamellas mutatas fuiife, prout econtra lamellas Agarici delicitiofi LINNÆI, in venulas degeneraffe.

Cele-

Celeber. GLEDITSCHIVS vim deleteriam huic Agarico tribuit; Ego vero in variis regionibus, neminem hominum, eo fungo, quomodocunque demum cocto, sæpius saturatorum, læsum unquam observavi.

(b) *Agaricus* cespitosus luteus, pileo plicato lobato, lamellis venosis ramosis, stipite procero.

Fungus minimus, flavescens, infundibuli forma.

VAILLANT. Paris. Fab. 11. fig. 9. 10.

Habitat in arborum truncis muscosis. Augusto & Septembri M.

Stipes crassus, teres, subulatus, flavus, glaber, ad basim bysso septus, post aliquot horas ex apice dilatato pileum explicat exiguum, planiusculum, lamellis ortum. Dein stipes flexuosus, pileolus vero fuscoluteus, vertice cavus, ad oram fornicatus & integer redditur, quo tempore lamellæ venosæ, ramosæ, per petiolum decurrunt multæ. In hoc statu novas proles ex eadem basi profert eandem ludentes scenam. Fructificationis tempore pilei margo erectus, lacinia-tus, lobatus fit, qualem pinxit diligentissimus VAILLANTIVS l. c.

(c) *Agaricus* plerumque multiplex, pileo fusco plicato lobato, lamellis venosis ramosis decurrentibus flavis, stipite compresso brevi pariter flavo.

Habitat in cariosis abietinis truncis. Septembri M.

Pileus Variet. (a), sed amplior & fuscus. Lamellæ venosæ.

(d) *Agaricus* pileo flavo plicato lobato, lamellis ramosis decurrentibus fulvis, stipite flavo brevi.

Habitat circa *Labacium* inter Abietes. Octobri M. solitarius.

Facies Variet. (a) & idem forte, sed verissimæ latæ ramosæ lamellæ.

F. *Pileo Concavo.*

36. *Agaricus* pileo infundibuliformi coriaceo hispido, margine deflexo, lamellis decurrentibus, stipite brevi nudo.

Habitat in trabibus & asseribus antiquis; Verno tempore, cespitosus.

Fungi substantia, sicca, solida, incorruptibilis, vere coriacea. Pileus infundibuli forma, floccis numerosissimus asper, & lignei coloris est. Lamellæ integerrimæ, per stipitem album, semiuncialem, nudum, fæctum & glabrum, diu decurrunt, pileo concolores.

37. *Agaricus* pileo infundibuliformi glabro; margine erecto lobato, stipite brevi nudo.

Habitat in Faginis sylvis, in *Struk*, prope *Idriam*. Octobri M. sæpius cespitosus.

Color homogeneous, sature ruber. Magnitudo prioris. Superficies glabra.

Pileus quasi inversus in omni ætate. Stipes brevis, cylindricus plenus.

38. *AGARICVS* pileo concavo glabro, stipite cylindrico anulato procero: anulo filamentoso.

Habitat in sylvis circa *Idriam*. Septembri M. solitarius.

Color violaceus, Pileus primo convexus dein concavus. Lamellæ remotæ, crassæ, subdecurrentes. Stipes diametro unciali pilei, triplo longior, ad basim tenuior, plenus, in senio fistulosus, anulo fugaci filamentoso cinctus.

39. *AGARICVS* pileo concavo, sæpius lactescente: margine deflexo, lamellis ramosis, stipite nudo cylindræo.

Varietates.

(a) *AGARICVS* pileo sulphureo concavo lactescente, lamellis pallidioribus ramosis, stipite lacunato fistuloso brevi.

Fungus piperatus, lactescens, crassus, pallidus, lamellis albidis, pediculo supernæ pilei parti concolore, & Lichenis pulmonarii arborei instar lacunato. MICHEL. Gen. plant. p. 142.

Habitat circa *Idriam* frequens, sub initium Autumni.

Pileus viscidus sex etiam unciarum diametro, alba carne, e qua lac acre, album dein sulphureum copiose stillat. Lamellæ albicantes, carne pilei angustiores. Stipes diametro pilei duplo certe brevior, pollicis crassitie, & foveis difformibus veluti cicatricibus, lacunatus.

(b) *Agaricus albus, pileo concavo, acri albo lacte turgido, lamellis ramosis, stipite brevi cylindraceo nudo.*

Agaricus; pileo pulvinate, integerrimo, & in centro profundius depresso, lamellis connexis, angustis & compactis; petiolo continuo cylindrico & crasso. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 97.

Agaricus stipitatus, pileo planiusculo lactescente, margine deflexo, lamellis incarnato-pallidis. LINN. Fl. Svec. 1036. Spec. plant. p. 1173.

Agaricus piperatus, albus, crassus, lacteo succo turgens. MICHEL. Gen. plant. p. 141. HALL. Helv. p. 34.

Habitat circa *Idriam, Labacium, Kramburgum.*

Varietas protheiformis. Nunc enim 1. Pileus albus, glaberrimus, amplissimus. Lamellæ duplicato-ramosæ, lacte minus albo turgidæ. 2. Pileus papillaris, ficcus. Lamellæ ochroleucæ, lacte minus acri turgidæ, qualem reperi circa *Idriam* supra *Nikowa* in asperis sylvis. 3. Pileus fuscus, cuti ficca filamentosa tectus, quem legi circa *Labacium.* 4. Cespitosum, cæterum iisdem, quæ in 1, notis instructum.

(c) *Agaricus lateritii coloris*, pileo concavo, croceo & acri lacte turgido, lamellis ramosis, stipite cylindrico maculato brevi.

Agaricus stipitatus, pileo testaceo succo lactescente. LINN. Spec. plant. p. 1172.

Agaricus; pileo hemisphærico, in centro depresso, & in margine fornicato, petiolo brevi & crasso. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 101. BOEHM. Lips. 794.

Fungus esculentus, lateritio colore immutabili, succum acrem & croceum fundens, pediculo breviori. MICHEL. Gen. plant. p. 141.

Amanita lateritii coloris, croceo succo turgens. DILLEN. Giss. p. 179.

Carniol. *Petschenitze*.

Solo colore, croceo succo, & stipite pallidioribus maculis picto differt a prioribus. Non ergo diversa species est, prout sentiunt scriptores.

Fungus hic innoxius, sapidissimus, & vere delictiosus, in *Carniola*, *Carinthia*, *Tyrolensi Comitata*, aliisque Regionibus diligentissime colligi & quæri solet. Non ergo perniciosus ut ex MICHELIO citat HAL-
LERS Helv. p. 49.

(d) *Agaricus ferrugineus*, pileo concavo, albo & dulci lacte turgido, lamellis ramosis, stipite cylindraceo brevi.

Fungus parvus, pediculo & pileolo superne ferrugineis, lacteum & dulcem succum fundens. MICHEL. Gen. plant. p. 141. sola magnitudine forte diversus.

Habitat in sylvis elatioribus umbrosis; Æstate, solitarius.

Eacies prioris; sed color diversus; lac insipidum, album; stipes sine maculis.

- (e) *Agaricus* albus; pileo concavo, albo & acri lacte turgido, lamellis ramosis, stipite longo cylindraceo nudo.

An hic *Fungus esculentus*, piperatus, totus albus, lacteo succo turgens, lamellis angustioribus, pediculo altiore & habitiore. MICHEL. Gen. plant. p. 141?

Habitat cum prioribus.

Pileus amplus, viscidus. Stipes fistulosus, diametro pilei longior.

- (f) *Agaricus* obscure ruber; pileo concavo, albo & minus acri lacte turgido, lamellis pallidioribus, stipite nudo cylindraceo brevi.

Habitat in sylvis circa *Labacium*. Octobri M. solitarius.

Differentia ex nomine elucescit.

- (g) *Agaricus* pileo concavo saturate flavo, albo & dulci lacte turgido, lamellis lateritiis ramosis, stipite nudo cylindraceo pileo concolore.

Fungus flavo-rufus, in medio depressus, lacte non acri mansans. HALLER. Helv. p. 50?

In dejecta Abiete reperi secunda Octobris.

- (h) *AGARICVS* albus, pileo concavo, exsucco, lamellis ramosis, stipite nudo cylindraceo brevi.

Agaricus; albus, acris, pileolo turbinato, centro depresso, lamellis angustis, undulatis, ramosis & saepius conjunctis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 99.

Fungus albus, infundibuliforma, non lactescens. HALL. Helv. p. 34.

Habitat in sylvis *Carniolæ*, non rarus.

Facies piperati albi, sed lac nullum; lamellæ apicibus ramosis, basi conjunctæ.

- (i) *Agaricus*, pileo concavo exsucco murino, lamellis ochroleucis ramosis, stipite nudo cylindraceo pileo concolore.

Habitat

Habitat cum Variet. (c).

Cum qua convenit figura & magnitudine, sed differt lactis absentia, & coloribus prædictis.

40. AGARICVS pileo concavo, lamellis simplicibus, stipite brevi pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo ochroleuco concavo, lamellis simplicibus, stipite albido brevi pleno.

Habitat in *Carniola* passim. Augusto & Septembri M. solitarius.

Facies *Piperati* albi. Pileus cito putrescens, ochroleucus. Lamellæ pileo concolores. Stipes nudus cylindræus.

(b) *Agaricus* pileo terreo squamoso concavo, lamellis simplicibus albis, stipite pileo concolore brevi pleno.

Habitat circa *Labacium*. Octobri M.

Pileus palmari diametro, crassis & paucis squamis asper. Lamellæ acutæ, albicantes. Stipes pileo pallidior.

Pileus ante mortem niger fit.

41. AGARICVS pileo concavo lobato, lamellis ramosis crispis stipite cylindræo pleno regulari nudo.

Habitat in putridis foliis *Fagi*, Septembri M. solitarius.

Pileus viscidus, cæruleus, alba fascia in margine inæqualiter lobato pictus. Lamellæ versus apices ramosissimæ, crispæ, pileo concolores. Stipes demum erectus, albus.

II. SESSILES.

42. AGARICVS sessilis planus mollis glaber, lamellis simplicibus.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus sessilis planus mollis glaber, lamellis simplicibus.

Habitat in dejectis Abietibus supra *Padersgraben* circa *Idriam*, modo solitarius, modo vero cespitosus.

Valde tener est, niveus, ad oram lobatus; lamellis amplis integris & dimidiatis.

(b) *Agaricus* fuscus, sessilis planus mollis glaber, lamellis simplicibus.

Habitat in cariosis & udis Fagorum truncis; solitarius.

Solo colore, & sicciore carne differt a priore.

43. *AGARICVS* sessilis plicatus membranaceus.

Abietino carioso trunco uberrime adnatum reperi Septembri M. 1756. Circa *Idriam*, in summis sylvis, quæ *Nicovæ rivum* spectant.

Exiguus est adeo, ut ungue digiti auricularis multo minor sit, colore fusco homogeneo, substantiæ & formæ *Agarici* 37. Lamellis pariter remotis, sed sæpius abruptis.

44. *AGARICVS* sessilis laciniatus, lamellis ramosis.

Habitat in putridis lignis *Fodinarum Idriensium* in die *Josephi Roll*.

Pilei cutis sicca, filamentosa; margo laciniato-lobatus; lamellæ flavæ, ramosissimæ.

45. *AGARICVS* sessilis coriaceus villosus, lamellis pulverulentis ramosis bifidis.

Agaricus acaulis, lamellis bifidis pulverulentis.

LINN. Fl. Svec. 1083. Spec. plant. p. 1176.

Agarico-fungus, lamellis bifidis, pulverulentis.

HALL. Helv. p. 58.

Agaricum squamosum, arboribus adnascens, lobis pedunculum mentientibus, superne subhirsutis & albis - lamellis albis. MICHEL. Gen. plant. p. 122.

Habitat in Salice, Alno, & Fago.

Facies

Facies superior albosa, villosa, margine quandoque lævi, semper inciso, inflexo, laciniis obtusis. Lamellæ cinereo polline adsperfæ, ramosæ, lignei coloris. Substantia immarcescens, coriacea.

46. AGARICVS sessilis coriaceus, lamellis undatis ramosis in medio convenientibus:

Agarico - fungus, lamellis crassissimis rigidis.

HALL. Helv. p. 57?

Agaricus de S. Clou. VAILLANT. Paris. p. 3.

Tab. I. fig. 1. 2.

Habitat in aquæductibus, udis putridisque asseribus, toto anno.

Fuscus est, solidissimus, superna facie tota ligno adnatus, lamellis raris, crassis, sæpe bifidis, a centro fungi, versum peripheriam radiorum instar tendentibus, undulatis, obtusis, non raro proliferis.

Hi sunt Agarici, quos sedulo collectos, sæpius examinatos, vivis coloribus fere omnes expressos habeo. Hos antequam dividerem, obstupui primo incredibilem copiam, dein dubiis sepositis, certos elegi, denuo examinavi, ac demum ita ordinavi, ut species quælibet ab omnibus facile adgnosci queat; Erunt tamen, qui hunc Ordinem reprobabunt. Sed quis Mortalium omnibus placere potuit? Interim labores suscepi plurimos & difficillimos ut Agaricorum historiam clariorem darem, quod num vere præstiterim, idonei & æqui Judices æstiment.

B O L E T V S.

GLEDITSCH. *meth. fung* Gen. V.

Fungus horizontalis, stipitatus aut sessilis, subtus porosus vel echinatus, in quo tubuli cujusque margo & superficies fructificationes innumeras continent.

I. T V B V L O S I.

A. STIPITATI. *Svillus* & *Polyporus*. MICHEL.
& HALL.

I. BOLETVS stipitatus, pileo pulvinateo glabro, tubulis connexis angulatis carne pilei brevioribus.

Boletus stipitatus, pileo glabro pulvinateo marginato, poris compositis acutis, porulis angulatis brevioribus. LINN. Spec. plant. p. 1177.

(*) *Stipite ventricoso*.

Boletus; pileolo hemisphærico, tubulis angulatis, petiolo ventricoso. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 63.

Varietates.

(a) BOLETVS pileo rubro pulvinateo glabro: carne lutea immutabili, tubulis connexis angulatis cum ventricoso stipite flavis.

Boletus; pileolo latissimo, hemisphærico, desuper ferrugineo-rubente, inferne cum crasso petiolo subflavo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 64.

Svillus fulvus, inferne ex flavo virescens. HALL. Helv. p. 29.

Svillus esculentus, crassus, superne sordide rubens, vel ex rubro ferrugineus, inferne dilute luteus. MICHEL. Gen. plant. p. 127.

Habitat in sylvis Carniolæ frequens, Julio, Augusto & Septembri M.

Ut Varietates istæ, & aliæ plurimæ, certius innotescant, præter observationem colorum Pilei, tubulorum, & stipitis, frangendus etiam est pileus, & observanda caro, num ab aeris attactu naturalem colorem mutet, & qualem induat, num vero retineat.

(b) *Boletus* pileo pulvinateo glabro fusco-rubro: carne demum pallidiore, tubulis connexis angulatis

latis infra rubris, interne flavis, stipite ventricoso rugoso rubro.

Svilius esculentus, crassus, superne ex rubro-ferrugineus, inferne albidus, MICHEL. Gen. plant. p. 127.

Habitat cum priore.

Descriptio harum Varietatum ex Nomine patet; Magnitudo enim, figura, substantia & proportio partium in omnibus una est.

(c) *Boletus* pileo pulvinateo glabro fusco - rubro: carne immutabili alba, tubulis albis, stipite ventricoso.

Habitat ibidem.

(d) *Boletus* pileo pulvinateo glabro fusco - rubro: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis rubris, stipite ventricoso.

Habitat in iisdem locis.

(e) *Boletus* pileo pulvinateo glabro subrubro: carne sublutea, sensim cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, stipite flavo ventricoso.

Svillus purpureus inferne flavus. HALL. Helv. p. 31?

Habitat cum prioribus.

In hoc Tubuli etiam, sed citius quam caro cæruleum colorem induunt.

(f) *Boletus* pileo pulvinateo glabro sordide & obscure flavo: carne alba, demum cærulea, stipite rubro ventricoso.

Habitat ibidem.

Tubuli citius, quam caro, cærulescunt.

(g) *Boletus* pileo pulvinateo glabro ochroleuco: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, stipite rubro ventricoso.

Habitat circa *Labacium*. Octobri M.

(h) *Boletus* pileo pulvinateo glabro ochroleuco: carne concolore, demum cærulea, tubulis connexis

angulatis rubris, stipite ventricoso rubro: apice rugoso.

Habitat in sylvis *Idriensibus*.

- (i) *Boletus* pileo pulvinateo glabro terreo: carne rubra, demum cærulea, tubulis immutatis connexis angulatis rubris, stipite ventricoso rubro reticulato-venoso.

Habitat ibidem.

Differt a priore (h) tubulis colorem retinentibus, qui in eo cæruleum colorem induunt.

- (k) *Boletus* pileo pulvinateo glabro terreo rimoso: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, stipite rubro ventricoso.

An hic *Svillus terreus inferne aurantius*. HALL.

Helv. p. 31 ?

Habitat cum priore.

- (l) *Boletus* pileo pulvinateo glabro terreo: carne alba; demum subcarnea, tubulis immutatis connexis angulatis flavescentibus, stipite ventricoso terreo.

Boletus; pileolo hemisphærico, desuper obscuro, subtus e viridi flavescente; petiolo ventricoso, obscuro, basi in mucronem desinente. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 63.

Habitat cum prioribus.

- (m) *Boletus* pileo pulvinateo glabro fusco: carne flava, cito cærulea, tubulis connexis angulatis rubris, stipite rubro ventricoso.

Habitat ibidem.

- (n) *Boletus* pileo pulvinateo glabro cervino: carne lutea immutabili, tubulis connexis angulatis albis, stipite ventricoso.

Habitat circa *Labacium*. Octobri M.

(**) *Stipite cylindrico.*

- (o) *Boletus* pileo pulvinateo glabro flavo: carne al-
bida, denique flava, tubulis connexis angulatis
cum cylindrico stipite flavis.

An hic *Svillus esculentus*, totus pallidus. MI-
CHEL. Gen. plant. p. 127?

Habitat in pineto circa *Neustift* in inferiore
Carniola.

- (p) *Boletus* pileo Pulvinateo glabro flavo: carne im-
mutabili alba, tubulis connexis angulatis flavis,
stipite albo cylindrico verrucoso.

Habitat cum priore. Octobri M.

Stipes verrucis flavis asper.

- (q) *Boletus* pileo pulvinateo glabro pallide luteo:
carne alba, demum subcarnea, tubulis connexis
angulatis albis, stipite cylindraceo rugoso.

Habitat in eadem sylva.

Tubulorum color manet idem.

- (r) *Boletus* pileo pulvinateo glabro terreo: carne
sublutea demum subviridi, tubulis connexis angu-
latis ochroleucis, stipite cylindraceo lævi.

Habitat circa *Labacium unter den Turren*. Octo-
bri M.

2. *Boletus* pileolo orbiculari plano, superne lineis
concentricis distincto; centro excavato, tubulis
connexis, stipite brevi tenui. GLEDITSCH. Meth.
fung. p. 67.

Varietates.

- (a) *Boletus* pileo plano violaceo viridi umbilicato
fasciato coriaceo, tubulis connexis amplis, stipite
compresso longo.

Habitat ad radices *Cerasorum*; Verno tempore,
argillæ cupidus.

Solitarius est, obscure violaceus, biunciali diametro, coriaceus, fulcis concentricis concoloribus fasciatus, centro excavatus, ibique quasi polline viridi adpersus. Tubuli ampliusculi, brevissimi, connexi, inæquales, stipiti concolores. Stipes ad basim attenuatus, nudus, compressus, rugosus.

(b) *Boletus* pileo plano cinamomæo fasciato umbilicato coriaceo villosa, tubulis connexis tenuibus albis, stipite brevi.

Habitat in ficcioribus sylvis, circa *Idriam*.

Pileus coriaceus, lineis quatuor aut pluribus concentricis fasciatus, fericeo villo pubescens, *Nicotianæ hispanicæ*, sic dictæ, colore, diametrum uncialem habet; tubulos tenuissimos, albos; Stipem ad basim paulo crassiolem, pileo concolorem, brevem & plenum.

Aliquando plures e distincta basi prodeunt, conatis pileis,

(c) *Boletus* pileo plano terreo coriaceo umbilicato glabro, tubulis tenuissimis connexis pallide luteis, stipite cylindræo brevi.

Habitat in ramulis aridis Abietum & Alni.

Nullæ in hoc fasciæ, & nulli villi, cæterum substantia, figura, & proportio partium eadem quæ prioris.

3. *BOLETUS* pileo plano carnosio glabro, tubulis difformibus, stipite anulato longo.

Svillus anulatus, terreus, inferne flavescens.

HALL. Helv. p. 29. hic videtur.

Ad radicem *Quercus* reperi Julio M. circa *Kramburgum*.

Pileus flavescens, biunciali diametro. Tubuli flavi, demum virides, ampli, confluentes. Stipes tubulis concolor, apice dilatatus, anulo lato, persistente cinctus.

B. *Sessiles*. *Agaric*. MICHEL. O. 1-5.

4. BOLETUS acaulis pulvinatus lævis, poris tenuissimis. LINN. *Fl. Lapp.* p. 282. *Fl. Svec.* 1096. *Spec. plant.* p. 1176.

Varietates.

- (a) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis, supra sanguineus, infra niveus, poris tenuissimis subrotundis.

Boletus; subglobosus, minimus, ungulam animalis exprimens, superne sanguineus, inferne niveus; petiolo horizontali, brevissimo. GLEGDITSCH. *Meth. fung.* p. 79. ni obftet magnitudo.

Agaricum - ferrugineum - inferne album - foraminulis rotundis. MICHEL. *Gen. plant.* p. 118. non videtur differre.

Habitat in Abiete, Fago, Quercu, Carpino.

Radicem, qua Boleti sessiles lignis adhærent, petiolulum vocat GLEDITSCH.

- (b) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis, supra cinereus, subtus albus, poris tenuissimis.

Agaricum - - - superne ex albo cinereum, inferne ejusdem coloris - - - MICHEL. *Gen. plant.* p. 118. n. 1?

Habitat in Fagis circa arcem *Auersperg*.

Facies prioris, sed colores diversi, igniarius uterque.

- (c) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis croceus, poris tenuissimis.

Habitat in Fago.

Corpus pulvinatum, margine tumido, diametro biunciali.

- (d) *Boletus* acaulis, superna sublutea facie ligno adnatus, subtus albus, denique flavus.

Habitat in viis subterraneis *Fodinarum Idriensium*, in der alten *Zech hinter den Wasser-Schacht*.

Corpus

Corpus planum, Talleri Imperialis magnitudine, tubulis tenuissimis albis in natali loco, sed si libero aeri expositi fuerint, flavum colorem induunt.

5. *Boletus* acaulis, pileo rugoso lobato, tubulis tenuissimis.

Varietates.

(a) *Boletus* acaulis, pileo rugoso lobato fusco, subtus pallidiore, tubulis tenuissimis subrotundis.

Habitat in dejectis Fagis, circa *Idriam*.

Caro fibrosa, siccissima, non corruptibilis, cinamomi colore.

(b) *Boletus* acaulis, pileo rugoso lobato ex flavo & rubro vario, inferne flavo.

Carniol. *Gobe Zhesneve*.

Habitat ad radices Ceraforum.

Esculentus est, amplissimus, imbricatus & multiplex, sinuatus, plicatus, in lobos inæquales sectus, vicinas stirpes illaqueans, carne flava.

Ex hac *Chrysomela* singularis oritur, tres lineas longa, duas lata; elyptis flavis, utrinque ferratis, lineatis lineolis transversis atris, nitidis, postice acutis; dorso convexo, inter caput & alas nigro; Thorace planiusculo; pedibus utrinque tribus, brevibus; maxillis transversis; anthennis moniliformibus, clavatis.

6. *Boletus* acaulis, pileo coriaceo villosa, lineis concentricis dicoloribus fasciato, tubulis albis tenuissimis.

Boletus acaulis, fasciis dicoloribus, poris albis.

LINN. Spec. plant. p. 1176.

Boletus; coriaceus, squamosus, sessilis & multiplex, lobis varie divisis & expansis, tubulis tenuissimis, connexis, angulosis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 70.

Agarico-Polyporus cespitosus, siccus, versicolor, hirsutus, poris laceris, albicantibus. HALL. Helv. p. 27.

Habitat in arefactis arboribus, præustis truncis, putridis lignis.

Modo solitarius est, modo ita multiplex, ut rosulas elegantes faciat, superne hispidus, fasciis concentricis diversicoloribus ornatus, huic iridiformis dictus ab HOFFMAN. in *Fl. Albt.* Pori semper albi, difformes, exigui. Substantia coriacea, non putrescens.

II. ACULEATI. *Hydnum.* LINN.

A. *Stipitati.* *Erinaceus.* DILLEN. MICHEL. HALL.

7. BOLETVS (*Hydnum*) *stipitatus*, pileo convexo lævi flexuoso, inferne aculeato. LINN. *Fl. Svec.* 1098. DALIB. *Paris.* p. 383.

Hydnum stipitatum, pileo convexo lævi flexuoso. LINN. *Spec. plant.* p. 1178.

Hydnum pediculatum, pileo inæqualiter laciniato scabro flavo. Quettard. *Stamp.* 1. p. 383.

Boletus; pileo pulvinate, integerrimo, tubis connexis, echinato-denticulatis. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 74.

Erinaceus esculentus, pallide luteus. MICHEL. *Gen. plant.* p. 132. Tab. 72. fig. 3. HALL. Helv. p. 32.

Habitat in sylvis abietinis. Septembri M.

Pileus junior flavus, ita sensim expallescit, ut prorsus albicet. Aculei constanter flavi manent. Stipes brevis, & basi crassior.

8. BOLETVS pileo coriaceo plano rugoso viscido, aculeis violaceis, stipite brevi crasso.

Habitat in *Padersgraben* circa *Iariam*, Augusto & Septembri M.

Fungus junior conii inversi figuram habet, superne albicans, rugosus & concavus; adultior dilatatur, palmarem diametrum possidet, planus, madidus, rugosus, integerrimus, non marcescens, gratissimum odorem diu spirans; aculeis violaceis.

9. BOLETUS pileo squamoso concavo murino, aculeis subrubris, stipite brevi.

Habitat in Nemore *Terpina rupa* circa *Idriam* Septembri M.

Pileus flexuosus, murini coloris, palmaris diametri, concavus, crassissimis squamis præsertim prope centrum asper, carne alba & sicca; aculeis subcarneis, apicibus colore pilei; stipite pileo concolore.

B. *Sessiles. Echin-Agaricus. HALL. Agaric.*

O. VI. MICHEL.

10. BOLETUS acaulis gelatinosus subtus aculeatus.

Echin-Agaricus gelatinosus, crystallinus. HALL.

Helv. p. 32.

Habitat in Abiete.

Informis, alba, mollis, pellucida, gelatinosa massa, sensim ex inferna facie breves & albos aculeos emittit & glauca fit.

PHALLUS.

LINN. *Gen. plant.* 1077. GLEDITSCH. *Meth. fung. Gen.* IV.

Est Fungus capitatus, cujus, fructificationes in capituli callosi partem superiorem colliguntur. GLEDITSCH. l. c. Tab. 2.

1. PHALLUS volvatus, pileo celluloso utrinque pervio.

Phallus volvatus stipitatus, pileo celluloso.

LINN. *Spec. plant.* p. 1179.

Phal-

Phallus volva exceptus, pilei apice pervio. LINN.
H. Cliff. p. 478.

ROYEN. Lugdb. p. 517. GLEDITSCH. Meth.
fung. p. 55. BOEHN. Lips. 835.

*Phallus vulgaris, totus albus, volva rotunda,
pileolo cellulato, ac summa parte umbilico pervio
ornato.* MICHEL. Gen. plant. p. 201. Tab. 83.

Habitat inter Fagos in Struk circa Idriam, supra
Serram, qua itur Swarzenberg. Septembri M.

Volva subrotunda, alba, membranacea, postice in
funiculum radicum desinens, continens gelatinam
cineream odoris, florescentiæ tempore, cadaverosi,
stipiti circumpositam albo, cereo, cavernoso, ventri-
coso, fistuloso, apice attenuato, quinque & plures
uncias longo; Hic pileum gerit conicum uncialem,
membranaceum, reticulato-cellulosum, apice umbili-
cato pervio, margine libero, subtus vero gelatinosa
vernice oblitum.

Fœtor ingens, fungum indicat, qui totam Artificis,
dum pingebatur, domum inquinavit.

2. PHALLVS avolvatus, pileo plicato inferne pa-
tulo.

*Phallus; capitulo conico, subtus patente, pe-
tiolo nudo.* GLEDITSCH. Meth. fung. p. 59.

Phallus petiolo nudo, pileolo subtus laxo. LINN.
H. Cliff. p. 478.

*Phallo-Boletus esculentus, pileolo ampliore,
ruffescente & crispo, pediculo leucophæo fistuloso.*
MICHEL. Gen. plant. p. 203. Tab. 84. fig. 2.

Habitat in sylvis Carniolæ asperioribus. Aprili M.

Pileus fusco-fulvus, subrotundus, laxè plica-
tus, subtus liber; stipite fistuloso, brevi, nudo, con-
colore.

3. PHALLVS avolvatus, pileo plicato utrinque
pervio.

Phallus pileo ovato, stipite nudo rugoso. LINN.
Fl. Svec. 1102.

Spec. plant. 1178. DALIBARD. Paris. p.
383.

*Phallus; capitulo fastigiato, subtus operculato,
petiolo nudo.* GLEDITSCH. Meth. fung. p. 59.
BOEHM. Lips. 834.

*Phallus petiolo nudo, pileo subtus undique an-
nexo.* LINN. H. Cliff. p. 379. ROYEN. Lugdb.
p. 517.

Carniol. *Mauroche.* Quo sylvæ Carniolicæ, singu-
lari Naturæ dono, quam maxime abundant.

Varietates.

(a) *Phallus avolvatus*, pileo subrotundo plicato
utrinque clauso.

*Phallus; capitulo subgloboso, subtus opercula-
to; petiolo nudo, brevi.* GLEDITSCH. Meth.
fung. p. 61.

*Boletus esculentus, rugosus, amplior, & orbicu-
laris.* MICHEL. Gen. plant. p. 203. Tab. 85.
fig. 1.

Habitat Verno tempore in sylvis.

Pileus subrotundus, flavescens aut fuscus, cellu-
lis & plicis inæqualibus.

(b) *Phallus avolvatus*, pileo fastigiato plicato utrin-
que clauso.

*Phallus; capitulo fastigiato, longiore, fuligi-
noso, e candido rubente, subtus lamina operculato;
petiolo nudo.* GLEDITSCH. Meth. fung. p. 60.

Habitat cum priore.

A quo differt pileo conico, in plicas modo re-
gulares, seu in apice pilei convenientes, modo vero
irregulares, ut in MICHEL. Fig. 2. Tab. 85.

ELVELA.

GLEEDITSCH. *Meth. Fung. Gen. III.*

Fungus utrinque lævis & in superiore duntaxat
facie fructificationes innumeras proferens.

I. *Stipitata*.

I. ELVELA stipitata, pileo plicato.

Varietates.

(a) *Elvela* pileo plicato crispo, stipite rimoso ca-
vernofo pleno.

Habitat circa *Idriam* in sylvis, rara. Octobri M.

Pileus albicans, vix unciali latitudine & altitu-
dine. Stipes biuncialis, æreus, albus, rimosus, caver-
nis amplis inæqualibus excavatus, non fistulosus.

(b) *Elvela* pileo plicato fusco, stipite rimoso fistu-
lofo.

Elvela; petiolata, lamina in formam capituli
deorsum plicato-laciniata & crispa; petiolo fistu-
lofo, striato, rimoso. GLEDITSCH. *Meth. fung.*
p. 36.

Fungoides fungiforme, crispum, laciniatum, &
varie complicatum, pediculo crasso, striato, rimoso,
fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 204. Tab.
86. fig. 7.

Habitat in sylvis, cum priore, nec non ad trun-
cos arborum cariosos, post uberiores pluvias.

Amplior priore, Phallo similis, & forte talis, sti-
pите non cavernoso, sed solum rimoso & fistuloso.

(c) *Elvela* pileo plicato fastigiato fusco, stipite di-
vergente longo.

Habitat ad radices *Abietum*. Octobri M.

Pileus uncialis, acciminatus, lacera lamina constans.
Stipes bañ tenuior, albus, non rimosus.

- (d) *Elvela* pileo plicato inflato bifido, stipite longo convergente pleno.

Fungoides fungiforme, pullum, crispum, & varie complicatum, pediculo tenuiore, non fistuloso.

MICHEL. Gen. plant. p. 204. Tab. 86. fig. 9.

Habitat ibidem.

Specimen meum pileo est vere inflato, fere bicorni, obsoleto flavo; stipite concolore, longo.

- (e) *Elvela* pileo spirali plicato, stipite divergente fistuloso.

Ad Fagi radicem; reperi sub finem Octobris, supra *Idriam*.

Pileus exiguus, cochleæ adinstar fluxus. Stipes uncialis, viscidus.

2. *ELVELA* stipitata, pileo infundibuliformi punctato: margine reflexo.

Peziza infundibuliformis, disco patente sinuato punctato. LINN. Spec. plant. p. 1181.

Elvela: corpore infundibuliformi, intus fusco, extus cinereo, margine tumido, extrorsum reflexo.

GLEDITSCH. Meth. fung. p. 41.?

Peziza conica, labro reflexo. HALL. Helv. p. 21.

Fungoides nigricans, majus, Cornucopiæ forma. VAILLANT. Paris. p. 57. Tab. 13. fig. 1. 2. omnino MICHEL. Gen. plant, p. 201, sub nomine *Fungoidasfri*,

Habitat in cariosis Fagorum truncis. Septembri M. multiplex.

Pileus integer, demum laciniatus, extus nigro-violaceus, intus subcinereus, veruccis exiguis atris fructificationes continentibus dense punctatus. Stipes basi tenuior, pileo concolor.

3. *ELVELA* stipitata, pileo cyathiformi.

Varietates.

(a) *Elvela* pileo cyathiformi, intus coccineo, extus albo, stipite pariter albo.

Elvela; hemisphærica, excavata, intus coccinea, extus alba; petiolo longissimo, concolore. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 47.

Fungoides pyxidatum, intus coccineum, extus albidum, pediculo prorsus albo. MICHEL. Gen. plant. p. 205. Tab. 86. fig. 5.

Habitat in aridis arborum pomiferarum ramulis, & in cavis viarum semitis, Verno tempore.

In meo specimine, exterior superficies hispida est, petiolus vero vix semiuncialis, secus ac pinxit MICHELIUS.

(b) *Elvela* pileo hemisphærico rubro, stipite cylindraceo concolore gracili.

Habitat ad radices Coryli. Februario M.

Cyathus est glaber, tres lineas altus, totidemque latus, & carnosus. Stipes longus, eidem concolor.

(c) *Elvela* pileo hemisphærico flavo, stipite concolore.

Habitat in truncis cariosis. Martio M.

Cyathus femine lentis nihilo major. Stipes ad basim crassior. Substantia persistens.

(d) *Elvela* pileo infundibuliformi niveo, stipite brevi.

Fungoides minimum, infundibuliforme, albicans, pediculo donatum, MICHEL. Gen. plant. p. 205. Tab. 86. fig. 14. ex quo GLEDITSCHIVS. Meth. fung. Tab. 2. a.

Vidi ego in aridis stipitibus *Matricariæ officialis.* Octobri M.

Gregatim oritur, candidissima, & papyraceæ tenuitatis.

4. *ELVELA* stipitata, pileo laciniato plicato concavo, exterius ramosis venis circumdato.

Habitat inter Abietes, in elatioribus sylvis, circa *Idriam*. Octobri M.

Gregatim provenit. Corpore crasso, carnosio, varie plicato, apice leniter excavato, margine laciniato & lobato, carne alba spongiosa, extus venis fusco-violaceis picto, cæterum glabro, & coloris cinerei ad carneum vergentis. Stipes est brevis, fuscus, semiuncialis.

An degener varietas *Agarici* 35?

II. SESSILES.

5. *ELVELA* sessilis disciformis plana, *GLEDITSCH*. Meth. fung. p. 45.

Varietates.

- (a) *Elvela* sessilis, disco coccineo plano: oris ciliatis.

Peziza plana: margine convexo piloso. *LINN.* Spec. plant. p. 1187.

Elvela; orbicularis, minima, sessilis & coccinea, plana, margine ciliato-vel nudo. *GLEDITSCH.* loc. cit.

Peziza disciformis, ciliaris, coccinea. *HALL.* Helv. p. 20.

Fungoides coccineum, lentiforme, oris pilosis. *MICHEL.* Gen. plant. p. 207. Tab. 86. fig. 19. nimium convexa.

Fungoides, qui Fungus minimus, scuteltaus, coloris aurantii. *RAY.* Syn. p. 17. *VAILLANT.* Paris. Tab. 13. fig. 13. specimen pallidius & magis adultum est.

Habitat in udis & antiquis trabibus, circa *Aquæ ductus*.

Discus junior planus, adultus concavus, margine ciliatus, inferne villosus, superne acervulis fructificationum viridibus, lente conspicuis oblitus.

(b) *Elvela* sessilis, disco flavo plano glabro.

Elvela; disciformis, sessilis & plana, minima aurantii coloris. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 45.

Habitat in aridis, udisque abietum ramulis, post nivis defluxum, Martio M.

Discus convexo-planus, superne flavus, inferne albicantibus papillis hispidus.

6. ELVELA sessilis cyathiformis.

Varietates.

(a) *Elvela* sessilis cyathiformis ciliata flava.

Fungoides scutellatum, patulum, minimum, aureum, externe subhirsutum. MICHEL. Gen. plant. p. 207.

Peziza lutea, parva, marginibus pilosis. RAY. Sin. 3. p. 18.

Habitat in hortis nondum cultis, sub veris initium.

Cyathus magnitudine lentis, brevissimi ævi.

(b) *Elvela* sessilis cyathiformis hemisphærica flava glabra.

Habitat inter Muscos: ad arborum truncos, Verno tempore.

Corpus hemisphæricum, solitarium, gelatinosum, fere pellucidum, crassum, flavo-lignei coloris, diametro sequentis Variet.

(c) *Elvela* sessilis cyathiformis villosa nigra.

In Fagino stipite genitam collegi Martio M.

Cyathus hemisphæricus, ater, interne glaber, externe villosus, carne albida demum cærulea, diametro semiunciali, qua differt a *Peziza acetabuli* forma, nigra, perexigua, extus hirsuta. HALL. Helv. p. 21.

- (d) *Elvela* sessilis cyathiformis hemisphærica fusca.
Habitat in collibus apricis, gramineis. Octo-
bri M.

Cyathus magnitudine *Elvelæ* GLEDITSCH. *Tab.*
2. a quam villis adpersam pinxit MICHEL. *Tab.* 86.
fig. 4., sed fusco-cinerea, membranacea, sicca, gla-
berrima, ad basim crassior, unciali latitudine & alti-
tudine.

- (e) *Elvela* sessilis cyathiformis campanulata nivea.
An *Peziza nivea, minima, hemisphærica*. HALL.
Helv. p. 20?

Habitat in putridis truncis. Augusto M.
Campanula glabra, nivea, pellucida, gelatinosa,
ultra triduum raro vivens.

- (f) *Elvela* sessilis cyathiformis campanulata rosea, in
margine maculata, inferne villosa.

Musco innatam reperi in argilloso loco.

Cyathus substantiæ solidæ, maculis albis in mar-
gine pictus, & acervulis albis, remotis, sphæricis, fru-
ctificationes plurimas continentibus, superne ob-
situs.

7. *ELVELA* sessilis auriformis gelatinosa.

Varietates.

- (a) *Elvela* sessilis auriformis gelatinosa cinerea.

*Tremellæ sessilis membranacea auriformis cine-
rea*. Fl. Svec. 1119. Spec. plant. p. 1157.

Elvela; sessilis, membranacea, rugosa & cri-
spa, in formam gyrosam & concavam varie com-
plicata. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 39.

Habitat in Sambucco. Octobri M.

Discus planus, demum cavus & integer, denique
auriculæ animalis forma, fuscus & gelatinosus.

- (b) *Elvela* sessilis auriformis gelatinosa rubra

Peziza purpurea, acetabulo imperfecto. HALL.
Helv. p. 19.

Habitat

Habitat in sylvis, inter Abietes, non rara. Septembri M.

Flamineo-rubra est, tremula, auriculæ bovis, vel potius *Agarici Micheliani secundi* Tab. 65. figuram habens, uncia longior, modo solitaria & modo cepitosa.

PEZIZA.

GLEDITSCH. *Meth. Fung. Gen. VII.*

Fungus campanulatus, receptacula florum lentiformia, filis instructa, sinu suo continens.

I. PEZIZA sessilis campanulata.

Peziza campanulata lentifera. LINN. *Spec. plant.* p. 1180.

Peziza; sessilis, corpore campanulato, integerrimo. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 137.

Peziza calice campanulato. LINN. *H. Cliff.* p. 479. ROYEN. *Lugdb.* p. 518.

Varietates.

(a) *Peziza* sessilis campanulata lævis.

Cyathoides cinereum, subhirsutum. HALL. *Helv.* p. 18.

Peziza caliciformis, lentifera, lævis. DILLEN. *Giss.* p. 195.

Fungoides infundibuliforme, semine fætum. TOURNEF. *Inst.* p. 560. VAILLANT. *Paris.* p. 56. *Tab. II. fig. 6. 7.*

Habitat in asseribus lignisque antiquis. Octobri M.

Varietatis hujus Iconem vide apud MICHEL. *Gen. plant. Tab. 102. fig. 1.* GLEDITSCHIVM. *Meth. fung. Tab. 4. a. b. a.*

(b) *Peziza* sessilis campanulata villosa.

Peziza; sessilis, campanulata, extus pilosa & fusca, intus striata, plumbea, glabra. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 130. Tab. 4. a.

Cyathoides villosum, fuscum. HALL. Helv. p. 17.

Cyathoides cyathiforme, obscurum, externe hirsutum, interne plumbeum, glabrum & striatum. MICHEL. Gen. plant. p. 122. Tab. 102. fig. 2.

Fungoides infundibuliforme, semine fætura, interne striatum, externe hirsutum. VAILLANT. Paris. l. c. fig. 4. 5.

Peziza calyciformis, lentifera, hirsutum. DILLEN. Giff. p. 169.

Hypno, & argillæ innascitur. Octobri M.

Utriusque hæc est generatio & historia.

Lenticulæ albidæ, viscido humore madidæ; filo albo & tenui instructæ, gelatinam continent, cui plurima tenuissima semina immixta sunt.

Hæ viscida superficie ligno adhærent, sensim dehiscunt, semina effundunt, quæ disflunt, rimas subeunt, radices sensim agunt, vegetant.

Et primo fit corpus fuscum, exiguum, hispidum, Lycoperdo simile, basi tenuis, vertice planum.

Cutis hæc aspera in vertice sensim dehiscit, apparet album, crassum, subtus cinereum, in medio nonnullis fuscis pilis superne pubescens, operculum.

Hoc sensim a margine fungi liber factum, decidit, evanescit:

Si vero citius avulsum fuerit, tunc receptacula seminalia cinerea, gelatinæ crassæ immerfa apparent.

Sed si operculum sponte secedit, tunc eadem nuda sedent in fundo fungi campaniformis quaterna aut plura, novas proles editura.

CLAVARIA.

LINN. *Gen. plant.* 1081. GLEDITSCH. *Meth. fung. Gen.* II.

Fungus unica, eaque plurimis fructificationibus ornata superficie donatus.

I. CLAVARIA simplex.

Varietates.

(a) *Clavaria simplex* clavæ formis lutea.

Clavaria major lutea. MICHEL. *Gen. plant.*

p. 208. Tab. 87. fig. 1. HALL. *Helv.* p. 14.

Habitat in sylvis omnibus. Septembri M. folitaria.

Corpus est clavæ figura, triunciale, glabrum, ut eum simplicissimum.

(b) *Clavaria simplex* clavæformis fusco-rubra.

Habitat cum priore.

A qua solo colore differt.

(c) *Clavaria simplex* clavæformis, fusco-flavo: apice rugoso.

Clavaria; erecta, parva, luteo-fusca, corpore simplicissimo, integro, vertice obtuso, tumido & rugoso. GLEDITSCH. *Meth fung.* p. 27.

Habitat ibidem.

Diversa vertice in rugas contracto, planiore, & sæpe cavo.

(d) *Clavaria simplex* clavæformis atra.

Habitat in cariosis truncis, & locis herbidis.

Varietas hæc triplex observatur. 1. Biuncialis, cespitosa, glabra, nigra, carne alba, quam reperi in arida Fago. 2. Solitaria, uncialis, glabra, carne fusca, paludes inhabitans, cui accedit *Clavaria ophioglossoides* VAILLANT. Tab. 7. fig. 3. 4. Solitaria, basi nigra, apice albicante, glabro, tuberculis, penicillo villorum rectorum nec raro capitatorum fuctis, adsperso,

sperfo, quæ ita aliquando plana fit, ut Elvelatæ putes.

(e) *Clavaria simplex lumbriciformis ochroleuca.*

Habitat in sylvis, rara tamen.

Solitaria est, & teres, lumbrico similis, acuminata.

2. *CLAVARIA ramosa: ramis compressis.*

Coralloides violaceum, ramis planis, palmatis.

HALL. Helv. p. 16.

Habitat in *Padersgraben*, circa *Idriam*. Octobri M.

Substantia est sicca, coriacea, coloris violaceo-fusci, corpore glabro, vix biunciali, ramoso; ramis complanatis, ad acutissimum angulum positis, apicibus digitatis.

3. *CLAVARIA ramosa: ramis angulatis.*

Varietates.

(a) *Clavaria ramosa candida: ramis angulatis.*

Coralloides maximum, ramosissimum, album.

HALL. Helv. p. 15. sed maximum non est.

Corallo fungus candidissimus. VAILLANT. Paris.

Tab. 8. fig. 2.

Habitat in arborum truncis, & humo vegetabili.

Arborea simplex, paucos demum ramos educit, vix septem lineas longa.

Posterior vero uncialis & longior, primo simplex clavata acuminata, dein ramosa, arbusculam referens, fragilis, nivea, ceræ similis.

(b) *Clavaria ramosa flavescens: ramis angulatis.*

Habitat in locis subterraneis *Fodinarum Mercurialium Idriæ*. Octobr. M. in die *Josephi Rollen*.

Magnitudo raro uncialis, Color palleaceus, substantia carnosæ, basis ramosa, ramulis subulatis.

4. *CLAVARIA ramosa: ramis teretibus erectis.*

Varietates.

(a) *Clavaria* ramosa flava: ramis teretibus erectis.

Coralloides flavum, ramosissimum. HALL. Helv.

p. 15.

Coralloides flavum. TOURNEF, Instr. p. 562.

MICHEL. Gen. plant. p. 209. SEQUIER. Veron. I. p. 19.

Carniol. *Poerntaizelni. Glive.*

Habitat in omnibus sylvis, esculenta, & maxima.

(b) *Clavaria* ramosa subrubra: ramis teretibus erectis.

Habitat ibidem, rara tamen.

Arbusculam refert, stipite cylindraceo, unciali.

(c) *Clavaria* ramosa candida: ramis teretibus erectis.

Coralloides albidum. TOURNEF. Instr. p. 562.

MICHEL. Gen. plant. p. 209.

Habitat cum prioribus.

Solo colore a Var. (b) diversa.

5. *CLAVARIA* ramosa: extremis ramulis teretibus subulatis, recta deorsum descendentibus.

Habitat in udis putridisque lignis. Octobri M.

Stipes cum trunco, cui innascitur, angulum rectum constituit, ultimi vero ramuli cum eodem trunco paralleli sunt, Erinaceorum aculeis simillimi, & forte ejusdem Gentis.

LYCOPERDON.

LINN. Gen. plant. 1082. GLEDITSCH. *Metl.*

fung. Gen. X.

Fungus subrotundus, unica superficie donatus, semina plurima & minutissima continens, quæ ex apice, aut alibi disrupto cortice effundit.

I. *Pulverulenta, radicata supra terram.* LINN.

Spec. plant. p. 1183.

1. **LYCOPERDON** subrotundum : lacero dehiscens.
 LINN. *Fl. Lapp.* 526. *Fl. Svec.* 1115. *Spec. plant.* 1183. DALIBARD. *Paris.* p. 388. ROYEN. *Lugdb.* p. 518.

Lycoperdon ; globosum, sessile. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 143.

Varietates.

- (a) *Lycoperdon globosum sessile glabrum album : lacero dehiscens.*

Lycoperdon ; globosum, sessile, parvum & glabrum. GLEDITSCH. l. c.

Lycoperdon rotundum, album. TOURNEF. *Inst.* p. 563.

Habitat in sterilibus pascuis.

Nuce moscata nunquam minor est.

- (b) *Lycoperdon globosum sessile furfuraceum album : lacero dehiscens.*

Lycoperdon ; globosum, sessile, candidum, cortice exteriori per totam superficiem in furfuraceas portiunculas soluto. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 144.

Habitat ibidem.

- (c) *Lycoperdon globosum sessile echinatum album : lacero dehiscens.*

Lycoperdon ; globosum, sessile & candidum, cortice exteriori in cuspides subulato-dentatas, rigidiusculas & quadripartitas soluto. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 145.

Habitat in putridis arboribus.

Differentia patet ex Nomine.

- (d) *Lycoperdon turbinatum candidum asperum ; basi oblonga crassissima crispa.* GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 147.

Lycoperdon excipuli Chymici forma. TOURNEF. Inst. p. 564. VAILLANT. Paris. p. 122. Tab. 12. fig. 15.

Habitat inter Abietes, Fagos, Betulas.

- (e) *Lycoperdon subglobosum fuscum*: lacero dehiscens, verrucosum, basi brevissima.

Habitat in sylvis Abietinis. Octobri M.

- (f) *Lycoperdon globosum fuscum echinatum*: lacero dehiscens, basi brevissima.

Lycoperdon; *globosum & fuscum, basi brevissima, cortice exteriori in cuspides rigidiusculas, quadrilateras, & quadripartitas elevato.* GLEDITSCH. Meth. fung. p. 147.

Lycoperdon esculentum, obscurum, echinis quadrangularibus & quadripartitis insignitum. MICHEL. Gen. plant. p. 218. Tab. 97. fig. 5.

Habitat inter Fagos. Septembri M.

Caro huic alba, & cutis difficulter dehiscens.

Habitat circa *Labacium* Octobri M.

- (g) *Lycoperdon globosum stipitatum verrucosum punctatum*: lacero dehiscens.

Lycoperdon verrucosum, sphericum, pedunculo donatum, e flavoruffescens, punctulis fuscis adpersum. VAILLANT. Paris. Tab. 16. fig. 7.

2. LYCOPERDON *volva multifida patente, capitulo glabro, ore acuminato dentato.* LINN. *H. Cliff.* p. 479. *Fl. Suec.* 1113. *Spec. plant.* p. 1184. ROYEN. *Lugdb.* p. 519. DALIB. Paris. p. 390.

Lycoperdon; *globosum & sessile, volva radiata, patente, ore acuminato, dentato.* GLEDITSCH. Meth. fung. p. 151.

Varietates.

- (a) *Lycoperdon volva multifida patente coriacea inflexa, capitulo glabro globoso sessili, ore acuminato dentato.*

Geaster

Geaster major, umbilico seu osculo striato. MICHEL. Gen. plant. p. 220. Tab. 100. fig. 6.

Habitat circa *Prædium Broushishe*, prope *Idriam*.

Volva crassa, patens, segmentis acutis, integris, venosis, modice sursum flexis, fuscis. Capituli apex minime coronatus.

(b) *Lycoperdon* volva multifida cartilaginea patente reflexa, capitulo glabro stipitato oblongo, ore coronato acuminato dentato.

Lycoperdon; petiolatum, globosum, asperum & parvum, volva radiata, patente, ore denticulis coronato. GLEGDITSCH. Meth. fung. p. 152. Tab. 6. fig. 1.

Geaster asper, parvus, umbilico coronato, pediculo perbrevis donatus. MICHEL. Gen. plant. p. 220. Tab. 100. fig. 2.

Habitat circa *Idriam* in *Padersgraben & Struk*.
Octobri M.

Icon Michelliana specimen nostrum non omnino refert. Ego enim coram habeo Capitulum fuscum, volva ficca, membranaceo-cartilaginea, alba flexili, quadrifida & quinquefida; segmentis reflexis ut in MICHEL. fig. 3. l. c. & intra terram, aut subjacentes muscos defixis, Capitulum idem apice albido, sursum piloso, umbilicato & coronato, basi vero brevi pedunculo instructa se prodit, quem sursum propagata volva constituit.

II. *Parasitica in farinam fatiscentia.* LINN. *ibid.*

3. *LYCOPERDON* cortice farinaque purpurea. LINN. *Fl. Svec.* 1114. *Spec. plant.* p. 1184. BOEHM. *Lips.* 848.

Lycoperdon; sphericum, sessile, ore in apice vel integro, vel inæquali & radiato. GLEDITSCH. *Meth. fung.* p. 150.

Lycoperdon epidendron, miniatum pulverem fundens BUXBAUM., Plant. Hal. p. 203. HALLER. Helv. p. 11.

Bovista miniata, pisi majoris magnitudine. DILLEN. Giff. p. 197.

Habitat in lignis & asseribus antiquis.

Descriptionem lege apud HALLERVM. *loc. cit.*

4. LYCOPERDON aggregatum parasiticum: ore multifido lacero: pulvere fulvo. LINN. *Spec. plant.* p. 1185.

Habitat in tomentosa facie foliorum Tussilaginis.

MUCOR.

LINN. *Gen. plant.* 976.

Fungus globosæ aut subrotundæ figuræ, cujus substantiam fructificationibus foetam, reticulatam, aut cellulosam, cortex ambit varie dehiscens. GLEDITSCH. *loc. cit. Tab. 6.*

I. Perennes.

1. MUCOR capitulo perenni spherico, stipite fetaceo.

Mucor perennis, stipite filiformi nigro, capitulo globoso cinereo. LINN. *Flor. Svec.* 1121. *Spec. plant.* p. 1185.

Sphaeracepholus niger, villo ochroleuco. HALL. Helv. p. 9, Tab. 1. fig. 3.

Habitat in cariosis lignis; Ego in Fago reperi.

Gregatim oritur & est spherula cinerea, aciculæ capite nihilo major, in duo veluti labia dehiscens & capillitium ruffum seminiferum effundens; Stipite nigro, capillaceo, debili.

2. MUCOR capitulo perenni subovato sessili.

Clathroides flavescens, pediculo carens. HALL. Helv. p. 10. Tab. 1. fig. 7.

Reperi in carioso cortice abietini trunci.

Confertim nascitur, capitulo clavæformi, fusco-luteo, cum rumpi vult, capillitio interiori concolore, levi attactu facile dehiscente.

3. *Mucor perennis ramosus repens.*

In cortice fagi vidi sæpius.

Convenit cum prioribus vita perenni, & capillitio flavo; differt vero figura, repit enim *Hepaticoidis Ithucæ foliis* VAILLANTII adinstar, subteres alioquin & flavus.

II. *Fugaces.*

4. *Mucor* capitulo fugaci elliptico, stipite setaceo brevi.

Stemonitis; petiolata, gregaria, volva fugaci excepta, corpore elongato. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 141.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo purpureo fugaci elliptico, stipite volvato setaceo brevi.

Clathroides purpureum, pediculo donatum. MICHEL. Gen. plant. p. 214. Tab. 94. fig. 1. I. HALL. Helv. p. 10. Tab. 1. fig. 6. a.

Habitat in antiquis udisque asseribus & truncis.

Gregatim oritur, capitulo oblongo, lineam longo; Stipite ejusdem longitudinis, sed pallidior, volva pellucida tenuissima fugaci excepto.

(b) *Mucor* capitulo fusco fugaci elliptico, stipite nudo setaceo brevi.

Clathroidastrum obscurum, minus. MICHEL. Gen. plant. p. 215. Tab. 94. fig. 2. D.

Habitat in corticibus arborum, & udis asseribus.

Solo colore, volvæ defectu, & stipite concolore a priore diversus est.

5. *Mucor* capitulo fugaci globoso, stipite setaceo longo.

Mucor stipitatus, capsula globosa. LINN. Spec. plant. p. 1185.

Mucor; cespitosus, capitulo sphaerico; petiolo setaceo, longissimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 161.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo lucido demum atro fugaci globoso, stipite griseo setaceo longo.

Mucor vulgaris, capitulo lucido, per maturitatem nigro, pediculo griseo. MICHEL. Gen. plant. p. 215. Tab. 95. fig. 1. HALL. Helv. p. 7.

Carniol. Plesnau.

Habitat in fructibus horæis, plantis, pane, carnibus, aliisque rebus udo loci situ vitiatis.

(b) *Mucor* capitulo opaco nigro fugaci globoso, stipite longissimo.

Observavi in cellis vinariis adnatum doliis.

Latum cespitem facit, conflatum filamentis semiuncialibus & longioribus, pellucidis, albis, simplicissimis, terminatis capitulo opaco nigro exiguo sphaerico.

(c) *Mucor* capitulo flavo fugaci globoso, stipite cinereo setaceo longo.

Natum viti in Agarico piperato albo, intra cubile diutius asservatum, nona, postquam eum legi, die.

1. *Mucor* capitulo fugaci globoso sessili.

Mucor; subglobosus & sessilis, fructificationes in liquamine continens. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 161.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo aqueo gelatinoso pellucido fugaci globoso sessili.

Mucor; sphaericus, sessilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. GLEDITSCH. loc. cit.

Zycogala globosum, grani pisi magnitudine, æris recocti colore. MICHEL. Gen. plant. p. 216. Tab. 95. fig. 2. HALL. Helv. p. 7.

Reperi innatum terræ, nec non truncis cariosis. Septembri M.

Grandinem repræsentat, aggregatus quidem, sed sphaerulis distinctis, solidiusculis, albo-glaucis, constans.

(b) *Mucor* capitulo niveo opaco subrotundo diffluente fugaci sessili.

Mucor globosus, lactis coagulati candorem & substantiam æmulans. MICHEL. Gen. plant. p. 215. Tab. 95. fig. 3. HALL. Helv. p. 8.

Habitat inter abietes; Septembri M.

Cespes est globulorum niveorum, pilularum vulgarium magnitudine, quæ mox in albam gelatinam confluunt & dissolvuntur.

7. *MUCOR* capitulis aqueis, stipite dichotomo setaceo procero.

Aspergillus ramosissimus, in globulos terminatus. STEHÆLIN. apud. HALLER. Helv. p. 6?

Habitat in Agaricis putrescentibus intra cubile.

Primo est pulvis cinereus, inorganicus, late diffusus, post tres horas reticuli formam induens. Ex eo post aliquot horas elevantur fila illa, longiora fiunt, ramosa emittunt, dichotoma progressionem. Ramorum apices gerunt capitula rotunda, pellucida, aqueo humore plena, juxta ramulos diffluentia.

CLASSIS II.

ALGÆ.

Flores apetalis, nudi, non manifesti, masculi & feminei seorsim in eadem aut distincta planta. Vita perennis. Substantia pulverulenta, lanuginosa, filamentosa, foliacea, gelatinosa, caloris impatiens, aqua intumescens. Semina plurima, sæpius aggregata, minime manifesta.

BYSSUS.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. I.*

Corpus infimæ vegetationis, lanuginosum aut pulverulentum, enode, simplex; cujus superficiem fructificationes innumeræ occupant.

Cl. GLEDITSCHIVS genus hoc in sua methodo fungorum, inter Fungos collocavit; sed licet *Byssus* summam cum *Mucore* adfinitatem gerat, attamen a *Conferva* minime separandam, & a fungorum consortio removendam esse docuit Celeberr. DILLENIVS, cujus pleraque Genera in hac & Muscorum Classe, retineo.

I. *Pulverulenta.*

1. BYSSVS pulverulenta incana farinæ instar strata. DILLEN. *Musc. p. 3. fig. 3. Tab. I. LINN. Spec. plant. p. 1169.*

Habitat in terra, umbrosis in locis, circa hortos & muros, arborum radicibus, putrescentibus lignis, muscis & Lichenibus instrata.

Massa est farinacea, mollis, late spassa, dum sicca est albi coloris, subglauca vero si pluviis fuerit irrorata.

2. BYSSVS pulverulenta flava, lignis adnascens. DILLEN. *Musc. p. 3. Tab. I. fig. 4. LINN. Spec. plant. p. 1169.*

Habitat in corticibus arborum, sed in Prunis hortensibus ubique.

Constat particulis exiguis, farinaceis, per corticem late diffusis, Januario mense pulvisculo tenuissimo & colore adspersis.

3. *Byssus pulverulenta cinerea rupes operiens.* LINN. *Spec. plant. p. 1169.*

Habitat in saxis passim.

DILLEN. hanc non vidit.

II. *Filamentosa.*

4. *Byssus parasitica capillacea flava.*

Ita voco glomerulos exiguos fulvi & flavi coloris, quos in dorsis foliorum Fagi, Populi, salicis, aliisque sæpissime reperi. Num vitium sit Insecti, aut folii morbus aliquis, affirmare aut negare non audeo; Interim substantia ad nullam plantam magis, quam ad Byssum accedit.

5. *Byssus lanuginosa petraea crocea.* DILLEN. *Musc. p. 8. Tab. 1. fig. 16.*

Byssus; capillacea, pulverulenta; fructificationibus sparsis, filamentis simplicibus & ramosis. GLEDITSCH. *Meth. fung. p. 18.* LINN. *Spec. plant. p. 1168.*

Habitat in saxis, septemtrionem spectantibus.

Constat filis brevibus, erectis, aggregatis, in cepitulos subrotundos congestis; coloris plus minus aurei; odoris violacei, cardiaci SCHWENCKFELD de *Fossil. files. p. 382.*

6. *Byssus capillacea, fructificationibus sparsis, filamentis integris & productioribus: basi latissima.* GLEDITSCH. *Meth. fung. p. 21.*

Varietates.

(a) *Byssus tenerrima, murina, doliaris.* DILLEN. *Musc. p. 6. Tab. 1. fig. 12,*

Byssus

*Byffus latiffima, speluncis & cellis vinariis in-
nascens, filtrum, vel lanneum pannum simulans. MI-
CHEL. Gen. plant. p. 211. Tab. 89. fig. 9.*
Habitat ad Dolia in Cellis vinariis frequens.
Hæc imprimis colore variat.

(b) *Byffus evanida, floccosa, nivea. DILLEN. Musc.*
p. 5. Tab. 1. fig. 9.

Habitat in subterraneis antris *Fodinarum Idrien-
fium*, ad ligneos parietes, quos sæpe omnino tegit, *auf
den Stephani Felst, olim Mittelfeldt.*

Cespites latissimi, crassi, candidissimi, si a propria
fede quomodocumque avellantur, protinus collabun-
tur in informe, persistens, telæ araneaceæ complicatæ
simile corpus.

7. *Byssus filamentosa viridis. LINN. Spec. plant.*
p. 1168.

*Byffus ; capillacea, viridis, fructificationibus
sparsis, filamentis brevibus, tenuissimis, partim sim-
plicibus, partim ramosis. GLEDITSCH. Meth.*
fung. p. 19.

Byffus tenerrima, viridis, velutum referens.
DILLEN. Syn. 3. p. 56. Musc. p. 7. Tab. 1.
fig. 14.

*Byffus terrestris, viridis, herbacea ad mollissima,
filamentis ramosis & uon ramosis. MICHEL. Gen.*
plant. p. 210. Tab. 89. fig. 5. HALL. Helv.
p. 4.

Habitat prope cavas viarum femitas, ad limbos
pratorum sterilium, argillofis in locis.

Late spargitur, & sub humido cælo, holosericeum
& viridem pannum refert.

8. *Byssus filamentis plumosis natantibus. LINN.*
Spec. plant. p. 1168.

*Byffus latiffima, papyri instar super aquam ex-
panfa. DILLEN. Musc. p. 2.*

Byssus farinacea virescens aquæ inspersa. LINN.
Fl. Lapp. 532. Fl. Svec. 1128. ROYEN. Lugdb.
p. 520. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 25.

Habitat in fossis & aquis stagnantibus.

Filamenta, quæ non vidit DILLERIUS, plumosa observavit SERGIUS apud LINNÆUM.

Hæc præsertim adfinitatem *Conservæ* cum *Byssosumma* esse demonstrat.

CONFERVA.

DILLEN. *Hist. musc. Gen. II.*

Corpus herbaceum, filamentosum, simplex, æquabile, aut nodis, vel geniculis instructum, cujus superficiem fructificationes innumeræ occupant.

1. CONFERVA filamentis æqualibus ramosis, bullas æreas includens. LINN. *Spec. plant.* p. 1164.

Conserva filis simplicibus, intricatis, ramosis.
HALL. *Helv.* p. 3? est quidem *Alga bombycina*
BAUHIN. in *prodr.* p. 155, sed non *reticulata*
DILLEN.

Conserva palustris bombycina. DILLEN. *Syn.* 3.
p. 60. *Musc.* p. 18. Tab. 3. fig. 2.

Habitat in fossis agri Labacensis, abunde.

Filamenta in hac specie ita arcte congesta sunt & intricata, ut aerem quoque retineant, qui aeris calore rarefactus, bullas efformat.

2. CONFERVA filamentis simplicissimis æqualibus longissimis. LINN. *Fl. Svec.* 1022. *Spec. plant.* p. 1164.

Conserva filis simplicissimis & longissimis. HALL.
Helv. p. 2. BOHEM. *Lips.* 879.

Conserva fluviatilis sericea, vulgaris & fluitans.
DILLEN. *Musc.* p. 12. Tab. 2. fig. 1.
Habitat sub aquis non rapide fluentibus.

Mirabili celeritate ossa fracta conferruminare ait
 PLINIUS *Hist. Lib. 27. cap. 9.*

Vir, in re herbaria, nullius sane fidei & auctori-
 tatis, ut patet ex iis, quæ de eo scripserunt VERU-
 LAMIUS de *augment. scient. Lib. 1. col. 18.* VALE-
 SIUS in *Sacr. Philosoph. cap. 74.* SALMASIUS in *judic.*
de Plinio; TOURNEFORTIUS in *Isagog.* aliique
 plures.

LICHEN.

MICHEL. *Gen. plant. p. 73.*

Corpus farinaceum, crustaceum, filamentosum aut
 foliaceum; floribus masculis sessilibus, receptaculo
 sessili communi innatis; nec non femineis; congestis,
 sessilibus & pedunculatis; unde semina innumera, fa-
 rinacea, spherica aut stellata oriuntur.

I. *Filamentosi.*

Ord. V. MICHEL. *ibid. p. 76.* Usnea. DIL-
 LEN. *Musc. Gen. IV.*

Constant funiculis, filisque solidis, rigidis, aphyllis,
 vi adstringente & roborante donatis. DILLEN.
ibid. & in præfat.

1. LICHEN filamentosus ramosus erectus, scutellis ra-
 diatis. LINN. *Fl. Svec. 991. Spec. plant. p. 1156.*

Usnea vulgarissima tenuior & brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Musc. p. 69. Tab. 13. fig. 13.*

*Lichen caule ramoso solido, foliis setaceis, recep-
 taculis maximis orbiculatis peltatis ciliato-radiatis.*

LINN. *H. Cliff. p. 477. ROYEN. Lugdb. p. 513.*

*Lichen capillaceus, ex cinereo-receptaculis flo-
 rum subcinereis & barbatis.* MICHEL. *Gen. plant.*
p. 77. Tab. 39. fig. 5.

Habitat in ramis arborum antiquarum, præsertim
 in Abiete.

Loræ teretes; ramis patentibus; scutis amplis, terminalibus, planis, ciliatis: ciliis simplicibus & ramolis.

2. LICHEN filamentosus ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. LINN. *Fl. Svec.* 989. *Spec. plant.* p. 1155.

Usnea vulgatissima, tenuior & brevior, sine orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 67. Tab. 13. fig. 12. A.

Habitat ibidem.

3. LICHEN filamentis articulatis, ramulis tenuissimis punctatis. ROYEN. *Lugdb.* p. 513. LINN. *Spec. plant.* p. 1156.

Usnea capillacea & nodosa. DILLEN. *Musc.* p. 60. Tab. 11. fig. 4. articulis nimium manifestis.

Habitat cum prioribus.

4. LICHEN filamentosus pendulus, ramis implexis, scutellis radiatis. LINN. *Fl. Svec.* 984. *Spec. plant.* p. 1154.

Usnea vulgaris, loris longis implexis. DILLEN. *Musc.* p. 56. Tab. 11. bene.

Habitat in arboribus.

Venatoribus notissimus & gratissimus Lichen est, quem convolutum in globi formam, inter pulverem pyrium & globulos plumbeos collocant, non solum enim ignem facile concipit & sordes a pulvere relictas averit, sed etiam subito deflagrat, fecus ac papyrus, quæ cum ignem diu retineat, ita acervos cerealium in arvis, ipsaque tecta domorum incendio, eam ob causam, periisse novi.

5. LICHEN filamentosus pendulus, tuberculis lateralibus innatis,

Lichen filamentosus pendulis: axillis compressis. LINN. *Fl. Svec.* 986. *Spec. plant.* p. 1155.

Usnea jubata nigricans. DILLEN. Musc. p. 64.

Tab. 12. fig. 7.

Habitat in *M. Seirach*, in quercu, & betula.

Loræ longæ, nigræ, tenues, implexæ, pendulæ; basi compressæ; tuberculis ex ipsa cuti erumpentibus instructæ, quæ siccitatis tempore alba, humefacta vero viridi-luteo polline plena apparent.

6. LICHEN filamentosus pendulus, loris compressis lacunosis glabris.

An *Lichen longissimus*, ex cinereo candicans, rugosus & mollior, alter. MICHEL. Gen. plant. p. 77? melius hic certe convenit cum nostro quam

Usnea mollis, ramis longis compressis. DILLEN.

Musc. p. 62. Tab. 12. fig. 5.

Habitat in *Badersgraben* circa *Idriam*, in Abietibus.

Loræ dichotomæ, flexiles, albidæ; extremitatibus furcatis, tenuissimis, divaricatis. Scuta concava, intus sordide flava, extus alba, subsessilia, visu rariora.

II. Crustacei.

MICHEL. Ord. 32-38. HALL. *Helv.* p. 82.

Lichenoidum. DILLEN. *Hist. musc.* Ord. I.

Expansio aphylla, inorganica, sicca, leprosa, manifesta aut nulla; Scutis aut tuberculis plus aut minus evidentibus instructa.

A. Receptaculis conspicuis destituti.

7. LICHEN crustaceus tartaricus pulverulentus.

Pluries reperi, Januario Mense, in cortice Pini.

Pulvis est, coloris subcærulei, impalpabilis, tartaricus, per rimas corticis late sparsus, nullis tuberculis aut scutis evidentibus ornatus, sed pulvisculo subtilissimo, arcte adhærente, hyemali tempore, ubique tectus.

B. Re-

B. *Receptaculis conspicuis instructi.*(*) *Ultra crustam eminentibus.*

8. LICHEN crustaceus, tuberculis stipitatis.

Varietates.(a) *Lichen crustaceus albicans, tuberculis stipitatis carneis.**Lichen leprosus candicans, tuberculis incarnatis.*

LINN. Fl. Svec. 936. Spec. plant. p. 1141.

Coralloides fungiforme carneum, basi leprosa.

DILLEN. Musc. p. 76. Tab. 14. fig. 1.

Lichen crustaceus, terrestris, crusta granulosa, ex albo-subcinerea, receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo insidentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 100. Tab. 59.

Habitat in argilla.

Crusta lata, albicans, granulosa, emittens capitula fungiformia; pedunculis crassis, rugosis, roseis; capitulis autem ipsis subrotundis, carneis.

(b) *Lichen crustaceus cinero-viridis, tuberculis stipitatis fuscis.**Coralloides fungiforme saxatile, pallide fuscum.*

DILLEN. Musc. p. 78. Tab. 14. fig. 4.

Lichen crustaceus, terrestris, crusta granulosa, ex albo subcinerea receptaculis florum rotundis, fuscis, pediculo insidentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 100?

Ego natum habeo in lapide friabili.

Crusta est granulosa; capitula vero fusca sunt, parva & subrotunda, pedunculis albis & gracilibus prædita.

(c) *Lichen crustaceus luteo-virescens, tuberculis concoloribus stipitatis sphaericis.**An Mucor perennis viridis, foliis furfuraceis, stipite filiformi.* LINN. Spec. plant. p. 1185?

Huc

Huc pertinet *Coralloides fungiforme arboreum nigrum, vix crustosum.* DILLEN. Musc. p. 78. Tab. 14. fig. 3.

Habitat in cortice Abietis, aridisque truncis circa radices.

E pulvere tenui, luteo-virescente, oriuntur pedunculi setacei, concolores, duas lineas longi, terminati capitulo sphaerico, concolore, mucoriformi, sed nunquam dehiscente.

(d) *Lichen crustaceus pulverulentus ater, tuberculis stipitatis flavis.*

Rarissimam plantulam reperi verno tempore, circa *Idriam*, in Abiete juniore.

Pulvis est ater, impalpabilis, deustum corticem a longe representans, si vero oculos admoveris, apparent tubercula, inde nascentia sphaerica, flava, spongiosa & minutissima, quae lente inspecta pedunculos teretes, pallidiores, vix lineam longos exhibent.

9. LICHEN crustaceus, tuberculis sessilibus in lineas ordinatis.

Lichen leprosus albicans, lineolis nigris ramosis characteriformibus. LINN. Fl. Svec. 941. Spec. plant. p. 1140.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. Musc. p. 128. Tab. 128. fig. 1. A.

Lichen crustaceus, tartaricus, corticibus arborum adnascens, cinereus, receptaculis florum sub cute erumpentibus, nigricantibus, transverse oblongis, divaricatis & compressis. MICHEL. Gen. plant. p. 102. Tab. 56. fig. 3. HALL. Helv. p. 87.

Habitat frequentius in Abiete.

Crusta est cinerea, insculpta lineis plurimis, atris, flexuosis, longis, plerumque ramosis - litterarum finensium similitudine HALLER.

An huc pertinent lineæ illæ simplices, arcuatæ, exiguæ, atræ, remotæ, betulino cortice passim inscriptæ, & evidenti crusta destitutæ? tuberculosæ sunt utique, & prioribus valde similes.

10. LICHEN crustaceus, tuberculis sessilibus planis, crusta verniciformi.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus albus: crusta verniciformi, tuberculis planis sessilibus carneis.

Habitat in putridis Abietum truncis, umbrosis & frigidis sylvarum in locis.

Huic & consimilibus crusta talis est, qualem ovi albumen concussum, & ut solent pictores, æqualiter dilatatum, exhibet, minus tamen nitide; ex ea oriuntur scuta numerosa, sessilia, carnea, primo convexa, dein plana, denique ex ficcitate concava.

(b) *Lichen* crustaceus cinereus: crusta verniciformi, tuberculis carneis sessilibus planis.

Habitat cum priore.

(c) *Lichen* crustaceus glauco-cinereus: crusta verniciformi, tuberculis carneis sessilibus planis.

Habitat iisdem in locis.

Utriusque descriptio & differentia ex synonymis eruitur.

(d) *Lichen* crustaceus glaucus: crusta verniciformi, tuberculis carneis sessilibus planis.

Lichen crustaceus, Alpinus, lignis putridis adnascens, glaucus, receptaculis florum carneis & tumetibus. Gen. plant. p. 98. HALL. Helv. p. 82.

Habitat ibidem.

(e) *Lichen* crustaceus viridis: crusta verniciformi, tuberculis atris sessilibus planis.

Lichenoides leprosum, crusta cinero-virescente, tuberculis nigerrimis. DILLEN. Musc. p. 126. Tab. 18. fig. 3. sed ad saxa & in terra nondum reperi.

Habitat cum prioribus.

Differentia in coloribus unice resident.

II. LICHEN crustaceus, tuberculis sessilibus farinaceis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis sessilibus farinaceis.

Lichen leprosus albus, tuberculis albis farinaceis. LINN. Spec. plant. p. 1141.

Habitat in Fago potissimum.

Duplicem Varietatis hujus varietatem reperi, nempe unam substantia alba; aliam vero saxatilem, circa *Pellant* uberrime genitam, cujus substantia digitis lacerata viridem colorem exhibet.

(b) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis cinereis sessilibus farinaceis.

Habitat in Abiete.

Hic tubercula difformia, confluentia, parva gerit.

(c) LICHEN crustaceus albus, tuberculis farinaceis sessilibus subrubris.

Reperi in Pinu.

(d) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis sessilibus farinaceis convexis atris.

Habitat in Abiete.

Crusta tartarica, candidissima. Tubercula subrotunda, nigerrima, numerosa.

(e) *Lichen* crustaceus glaucus, tuberculis sessilibus farinaceis albis.

In ramulo Abietis natum habeo.

Tubercula nivea, congesta, parva.

12. LICHEN crustaceus pulverulentus, tuberculis sessilibus glabris.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus pulverulentus luteo-virescens, tuberculis sessilibus glabris atris.

Lichen crustaceus, rugosus, ex cinereo-virescens, receptaculis florum nigris, exiguis, tumidis. MICHEL. Gen. plant. p. 98. potest idem esse.

Habitat in Arboribus, ego cum MICHELIO in pyro reperi, prope radicem.

Tubercula convexa, distincta.

(b) *Lichen* crustaceus pulverulentus cinero-virens, tuberculis glabris sessilibus rufis.

Lichen crustaceus, ferinaceus, - - subrescens, receptaculis ruffis, - - MICHEL. Gen. plant. p. 96.

Reperi in Quercu, circa radicem.

Tuberculis exiguis & confluentibus differt a prioribus, cæterum utrique est crusta pulverulenta, e qua tubercula minime furfuracea oriuntur.

13. LICHEN crustaceus subvirescens: margine sinuato nigro, tuberculis glabris sessilibus convexis atris.

Ego nullibi, nisi in Fago reperi, ibi vero in *Carniola* ubique.

Crusta est lata, luteo-virescens, margine nigro, varie sinuato & flexo, ut Regnum aut Provincia a conterminis distingui solet propriis coloribus in Mappa Geographica; ex hac crusta mœniata oriuntur tubercula fere hemisphærica, nigra, sessilia & glabra.

14. LICHEN tuberculis sessilibus nudis.

Ita voco Lichenes saxatiles, crusta nulla, aut vix conspicua donatos, qui nihil aliud habent, quam tubercula sessilia, quæ lente visa, lapidum congeries, saxorumque cohærentium difformes massas, repræsentant.

Varie.

Varietates.

(a) *Lichen* tuberculis nudis sessilibus rufis.

Habitat in marmore.

Crusta nulla; tubercula lapidea.

(b) *Lichen* tuberculis nudis sessilibus atris.

Habitat in lapide calcario.

Crusta nulla. Tubercula teneriora, exigua, sparsa.

15. *LICHEN* crustaceus, scutellis pedunculatis.

Reperi in dejectis, putridisque Fagis, non semel.

Lignum atro-cæruleo colore late tinctum apparet, absque omni organica eminente crusta; ex eo oriuntur receptacula, cærulea, pedunculata, *Elvelæ* nostræ *cyathiformis* ex matricaria genitæ facie.

16. *LICHEN* crustaceus, scutellis sessilibus planis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus flavus, scutellis sessilibus planis.

Lichen crustaceus flavus, scutellis luteis. LINN.

Spec. plant. p. 1141?

Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis. DILLEN. Musc. 136. Tab. 18. fig. 18. A.

Habitat in rupibus & saxis.

(b) *Lichen* crustaceus albus, scutellis cinereis sessilibus planis: margine niveo.

Habitat in Malo, Junipero.

Colores obstant, ne sit *Lichen*, 30. Ord. 34. MICHEL.

(c) *Lichen* crustaceus albus, scutellis subluteis sessilibus planis: margine albo.

Alpium incola est.

Crusta est tartarica & rimosa; ex hac oriuntur scutella parva, multa, obsolete flava.

(d) *Lichen* crustaceus subvirescens, scutellis atris sessilibus planis: margine cinereo.

Habitat in saxis circa *Idriam*.

Crusta tartarea. Scuta frequentissima.

- (e) *Lichen crustaceus verrucosus albicans*, scutellis suffuscis sessilibus planis: margine cinereo subcrenato.

Lichen crustaceus albicans, scutellis subfuscis, margine cinereo subcrenato. LINN. Fl. Svec. 943. Spec. plant. p. 1142.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis subfuscis. DILLEN. Giff. p. 205. Musc. p. 134. Tab. 18. fig. 16.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex cinereo albicans, receptaculis florum crebris, subfuscis, limbo albo, crenato cinctis. MICHEL. Gen. plant. p. 97. HALL. Helv. p. 83.

Habitat in Fago, Pruno, Pyro &c.

Scuta alba, dein rubra, denique nigra; marginibus integerrimis, & demum crenatis monent Botanicos, ne in multiplicandis Lichenum crustaceorum speciebus, tam faciles sint.

- (f) *Lichen crustaceus verrucosus albicans*, scutellis atris sessilibus planis: margine albo.

Habitat in summis cacuminibus *Alpium Kramburgensium*.

Colore scutorum immutabili, & limbis integerrimis, a priore diversus est.

17. *LICHEN crustaceus*, scutellis sessilibus convexis.

Varietates.

- (a) *Lichen crustaceus cinereus*, scutellis sessilibus convexis flavis.

An *Lichen crustaceus*, arboribus adnascens, ex albo-subcinereus, receptaculis florum aureis, nudis. MICHEL. Gen. plant. p. 98?

In Junipero reperi.

Scuta exigua, fere hemisphærica.

(b) LI-

(b) **LICHEN** crustaceus cinereus, scutellis sessilibus convexis roseis.

Habitat in Quercu frequens circa *Idriam*.

Scuta planiora & frequentiora.

Ex scutorum figura, propriam speciem condidi, si id alicui displiceret, jungat cum priore.

18. **LICHEN** crustaceus, scutellis sessilibus subnudis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus, scutellis nudis sessilibus convexis flavis.

Lichen arboreus, scutellis flavis nudisque. HALL.

Helv. p. 85.

Habitat in Arboribus præcipue pomiferis.

Constat receptaculis exiguis: flavis, convexis, sessilibus, friabilibus & glabris, evidenti crusta destitutis.

(b) *Lichen* crustaceus, scutellis sessilibus nudis convexis atris.

Habitat in arboribus, ubi mollior, unicolor, nudus, nec non in saxis, ubi durior, & limbis pallidioribus, tuncque est *Lichen saxatilis, scutellis nudis, atris.* HALL. Helv. p. 85.

(c) *Lichen* crustaceus scutellis sessilibus subnudis lapideis concavis.

Lichen subrubellus, minimus, scutis in substantia lapidis excavatis. HALL. Helv. p. 85.

Habitat in rupibus marmoreis.

Facile adgnosceitur scutis rubris, parvis, durissimis, umbilicatis, crustæ obscuræ subrubenti innatis.

(**) *In substantia corporis, cui adnascuntur, excavatis.*

19. **LICHEN** crustaceus, scutellis immersis umbilicatis nudis; marginibus crenatis.

Novissimum Lichenem reperi in vaginis membranaceis *Sesleriae meae* culmum & folia ambientibus, prope radicem.

Scuta sunt nuda, concava, parva, nigra; marginibus erectis, cinereis, tenuiter crenulatis.

20. LICHEN crustaceus splendens, scutellis immerfis convexis clausis.

Habitat in Fagis circa *Idriam*, non rarus.

Crusta est lucida, verniciformis, subcinerea; cui immersa excrescunt scuta convexa nigra, multa & clausa.

21. LICHEN crustaceus, scutellis immerfis concavis.

Speciem hanc constituit superficies lapidis cujuscunque diverso colore tineta, quem tamen pro crusta habeo inorganica, impalpabili, atque lapidea; in colorata ea lapidis parte excavatae apparent foveolae plurimae, quae modo plenae sunt tartarica & decolore substantia, modo vero diversum a subjecta crusta colorem habent, nullaque alia materie repletae apparent. Vegetabilium horum vix ulla mentio facta est a MICHELIO alioquin diligentissimo, nulla vero a DILLENIO. Ego quoque dubito, num ejusmodi coloratae & tuberculosae lapidum superficies, verae sint plantae, an vero a tempore aut pluviis excavatae & lapideo quodam concremento repletae foveae. Rebus tamen omnibus rite perpensis, inter producta regni vegetabilis collocare decrevi, quae talia sunt, ut cum mediam aliquam indolem plantas inter & lapides habeant, ita in methodo naturali utrumque regnum omnino conjungant.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus albicans scutellis luteis immerfis concavis.

Reperi in summis Alpium *Carniole* faxis.

Foveolae plenae sunt substantia lapidea, rava.

(b) *Li-*

(b) *Lichen* crustaceus cinereus, scutellis immerfis rubris.

Habitat cum priore.

Substantia illa, quæ foveas replet, eminet extra lapidis superficiem, & apice sæpius perforata est.

(c) *Lichen* crustaceus cinereus, scutellis immerfis atris.

Lichen crustaceus, saxatilis - - cinereus, receptaculis exiguis, nigricantibus, concavis, - - in substantia lapidis veluti infixis. MICHEL. Gen. plant. p. 97 ?

Habitat in summis faxis *M. Anas*, supra *Sacellum D. Hieronymi*.

(d) *Lichen* crustaceus carneus, scutellis immerfis atris.

Habitat in lapidibus calcariis, circa *Vipaccum*.

Crusta ampla, carnea, foveis atris numerosissimis cicatrizata est.

(e) *Lichen* crustaceus albus, scutellis immerfis albis.

Habitat in Alpibus *Carniole superioris*.

Crusta manifesta, tartarica, nivea; insculpta est foveis plurimis, albis, materie tartarica plenis.

(f) *Lichen* crustaceus cæruleus, scutellis immerfis.

Habitat in saxoso culmine *M. Anas*.

Crusta est cærulea, impalpabilis, cæruleis quoque foveis excavata.

III. *Coralloidei.*

Coralloidum DILLEN. *Hist. Musc. Gen. V.*

Species omnes.

Lichenes pyxidati & coralloidei. MICHEL.

Gen. plant. Ord. VI-X. HALL. Helv. Ord. I-II.

Lichenes scyphiferi & fructiculosi LINN.

Spec. plant.

22. LICHEN coralloides.

(*) *Caule simplici.*

(1) *Lichen coralloides, caule simplici subulato nudo.*

Coralloides scyphiforme ferratum elatius, caulibus gracilibus glabris. DILLEN. Musc. p. 88. Tab. 14. fig. 14. C, quæ ex errore signata fuit n. 13. Tab. 15. fig. 14. sparsim A. B; nec non Fig. 16. E.

Habitat in truncis arborum cariosis & putridis.

Est corniculum simplicissimum, acuminatum, nullis squamis indutum, quale pinxit MICHEL. in Tab. 41. fig. 5, ad latus spectans figuram sextam.

(2) *Lichen coralloides, caule simplici squamoso.*

Habitat cum priore.

Alia Lichenis corniculo simplici varietas non rara est, quando totus foliaceis ornamentis efflorescit, crusta, quæ pro basi est, per longitudinem propagata. HALL. *Helv.* p. 765; tale specimen pinxit MICHEL. *Gen. plant.* Tab. 41. O. 7. fig. 1. lit. a.

(3) *Lichen coralloides, caule simplici e squamarum oris prodeunte.*

Habitat ibidem.

Rara hæc varietas, squamas gerit amplas, quarum limbi complicati, in cornu formam eriguntur, nudi alioquin & breves.

(4) *Lichen coralloides caule simplici subulato nudo: apice dilatato concavo.*

Habitat cum prioribus.

Incoat hic seriem pyxidatorum, quos specie non differre a corniculatis *Michelianæ* & *Dillenianæ* icones clare demonstrant.

(5) *Lichen coralloides, caule simplici pyxidato nudo: marginibus integerrimis.*

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. Musc. p. 79. Tab. 14. fig. 6. A.

Lichen tuberculifolius, pyxidatus, cinereus. HALL. *Helv.* p. 64. descriptio.

Lichen

Lichen pyxidatus major. TOURNEF. Inst. p. 549. Tab. 325. D. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. fig. 8. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. O. 1. fig. 1. & 6.

Habitat cum prioribus.

Varietas pyxidata major TOURNEFORTII, scyphum minime dentatum, aut tuberculosum habet; ergo conjungenda non est cum pyxidata minore VAILLANTII, neque inter tuberculosas numeranda, ut DILLENIO & LINNÆO placuit.

Peculiari virtute sedativa, in tussi convulsiva, donatus est. DILLEN. in *Præfat.*

(6) *Lichen coralloides*, caule simplici pyxidato nudo: marginibus ferratis.

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. loc. cit. Lit. B.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis. EJUSD. p. 84. Tab. 14. fig. 8. A.

Lichen scyphifer simplex denticulatus, stipite cylindrico. LINN. Fl. Svec. 973. Spec. plant. p. 1152.

Lichen pyxidatus, marginibus ferratis. HALL. Helv. p. 65. nomen.

Lichen pyxidatus minor. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. fig. 6. MICHEL. Gen. plant. Tab. 41. fig. 5.?

Habitat ibidem.

Stipes nudus, terminatur scypho intus sæpe violaceo, ferrato.

(7) *Lichen coralloides*, caule simplici pyxidato squamoso: marginibus ferratis.

Habitat cum priore.

Scyphus modo stipiti concolor, modo dicolor est; cæterum differt a priore ut Varietas 2. a 1.

(8) *Lichen coralloides*, caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis: tuberculis sessilibus fuscis.

Lichen scyphifer simplex crenulatus, tuberculis fuscis. LINN. Spec. plant. p. 1151. nomen.

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. Musc. loc. cit. Litt. C. a. 6. utcumque.

Lichen pyxidatus, verrucosus, oris carnosus, tumentibus & fuscis. HALL, Helv. p. 65. non vero rubellis.

Lichen pyxidatus major, acetabulo fimbriato & tuberculoso. VAILLANT, Paris. Tab. 21. fig. 11. minor, neque bona.

Habitat ibidem.

Scyphus nudus aut squamosus, tubercula sessilia & fusca gerit: Ex eadem vero basi & tuberculosa & nudae pyxides non raro oriuntur, ut recte pinxit MICHEL, Tab. 41. fig. 3. 4.

(9) *Lichen coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis: tuberculis stipitatis fuscis.*

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. Musc. l. c. Lit. C. c. c. bene, & cum priorre ex eadem crusta.

Lichen pyxidatus, major, Alpinus, receptaculis florum copiosioribus & tumentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 2. 4.

Habitat in iisdem locis.

Natus est a Patre 8; tuberculis demum stipitatis.

(10) *Lichen coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis: tuberculis coccineis sessilibus.*

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. DILLEN. Musc. p. 82. Tab. 14. fig. 7. F.

Habitat abunde & lætissime in sterilibus *agri Reifnizensis.*

Tenerior est & pallidior Varietate 8, tuberculis vero coccineis.

(11) *Lichen coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis: tuberculis stipitatis.*

Lichen

Lichen scyphifer simplex integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. LINN. Fl. Svec. 972. Mat. med. 496. Spec. plant. p. 1151.

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. DILLEN. Ibid. Lit. G. H. I. K. L. M.

Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumentibus. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. 4. bene. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 3. HALL. Helv. p. 65. n. 14. nomen, n. 17. synonyma.

Habitat cum priore.

Ex una basi oriuntur scyphi glabri & tuberculosi; tuberculis primo sessilibus: dein vero stipitatis, ut recte pinxit VAILLANTIVS.

(12) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus & superficie tuberculosis: tuberculis coccineis.

Habitat simul cum prioribus 10. 11.

Rarior est, & origine tuberculorum ab iisdem unice diversus.

(13) *Lichen* coralloides caule simplici squamis brevioribus, tuberculis terminalibus sessilibus atris.

Lichen minimus, crusta pyxidati vulgaris, capitulo fungiformi, nigro, saepe ramoso. HALL. Helv. p. 66?

Semel reperi in putridis lignis circa Idriam in Struk.

(14) *Lichen* coralloides caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis proliferisque.

Habitat cum prioribus.

Conjungit tuberculosos cum proliferis; unus enim stipes, ex margine scyphi, educit scyphulos minores, una cum tuberculis sessilibus & fuscis. Tale specimen extat apud DILLEN. in Tab. 14. fig. 7. M.

(15) *Lichen coralloides*, caule simplici: marginibus proliferis ferratis nudis.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus ferratis. DILLEN. Musc. p. 84. Tab. 14. fig. 8, scyphis nimium ferratis.

Lichen pyxidatus, prolifer, marginibus ferratis. HALL. Helv. p. 65. omissa VAILLANTII icone præstantissima.

Lichen pyxidatus, prolifer, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum rufescentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 7.

Lichen pyxidatus, margine prolifero. VAILLANT. Paris. Tab. 21. fig. 9.

Habitat in truncis arborum, cum sociis.

Stipes sæpe furfuraceus, scypho ferrato, e cujus margine novæ proles oriuntur matri similes.

(16) *Lichen coralloides*, caule simplici pyxidato prolifero: prolibus sparsis,

Habitat ibidem.

Rarior hæc varietas differt a 15, ut 12. ab 11.

(17) *Lichen coralloides* caule simplici: marginibus foliatis.

Coralloides scyphiforme, marginibus radiatis & foliatis. DILLEN. Musc. p. 85. Tab. 14. fig. 9.

Lichen pyxidatus, acetabulis foliosis & coronatis. HALL. Helv. p. 765.

Lichenoides pyxidatum, marginibus eleganter foliatis. DILLEN. Syn. 3. p. 69.

Habitat cum prioribus.

Dillenius perpetuo proliferum pinxit, est tamen & non prolifer, scypho foliaceo efflorescentiis plus minus & undique ornato.

(**) *Caule ramoso.*

(18) *Lichen coralloides*, caule subulato bifido.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris.

DILLEN. Musc. p. 90. Tab. 15. fig. 14. A,
unicum corniculum, D, utrumque.

Habitat cum Varietate prima, non rarus.

Incoat seriem Lichenum Corallideorum ramoso-
rum, dum apicem bifidum, minime pyxidatum, obtu-
sum vel acutum gerit.

(19) *Lichen coralloides, caule cylindraceo ramoso
multifido.*

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris. DIL-

LEN. Ibid. Lit. E.

Habitat cum priore.

Cornu est unciale, plerumque squamosum, apice
in plures ramos divisum.

(20) *Lichen coralloides, caule ramoso quasi pyxi-
dato.*

Coralloides Iscyphiforme cornutum. DILLEN.

Musc. p. 92. Tab. 15. fig. 16. T.

Habitat cum superioribus.

Primus est inter pyxidatos ramosos, in quo ra-
morum bases ita uniuntur, ut difformem scyphum re-
praesentent.

(21) *Lichen coralloides, caule ramoso: ramis pyxi-
datis: pyxidum oris integris.*

*Lichen pyxidatus difformis ramosus, ramulis
obtusis, pyxidatim desinentibus.* DILLEN. Syn. 3.
p. 68?

Habitat cum eo. qui sequitur.

Rami hic in pyxides integerrimas desinunt, uti
ramus Fig. 5. O. 7. MICHEL. supra litteram D.

(22) *Lichen coralloides, caule ramoso: ramis pyxi-
datis: pyxidum oris ferratis.*

Habitat cum priore.

Nihil est aliud quam specimen prius, sed adultum.

(23) *Lichen coralloides, caule cylindraceo ramoso:
ramis brevissimis terminalibus tuberculosis.*

Coral-

Coralloides scyphiforme, ossis femoris facie.

DILLEN. Musc. p. 91. Tab. 15. fig. 15. A. adultum specimen

Lichen pyxidatus, teres, acetabulis minoribus, repandis. TOURNEF. Inst. p. 549. VAILLANT.

Paris. p. 115. MICHEL. Gen. plant. p. 80.

Tab. 41. O. 7. fig. 1. specimen ramosum valde.

Habitat cum prioribus.

Plerumque simplex est & cylindraceus, apice tuberculis sessilibus fuscis & nigris coronatus. HAL-
LERSVS synonymum DILLENII applicat Coralloidi
ex pyxidatarum stirpe, spuria difformatione, produ-
cta, an bene?

(24) *Lichen coralloides caule ramoso nudo: ramis longioribus tuberculosis.*

Coralloides parum ramosum, tuberculis fuscis.

DILLEN. Musc. p. 97. Tab. 15. fig. 20. va-
rietas glabra.

Habitat in sylvis ad arborum radices.

(25) *Lichen coralloides, caule ramoso squamoso: ra-
mis congestis, in tubercula exigua & fusca desi-
nentibus.*

*Coralloides cornucopioides incanum, scyphis cri-
statis.* DILLEN. Musc. p. 94. Tab. 15. fig. 17.

A. B. C.

Habitat cum priore.

Truncus est difformis, tectus foliaceis ornamen-
tis, cujus ultimi ramorum fines tuberculis parvis &
fuscis terminati sunt.

(26) *Lichen coralloides, caule ramoso: ramis in tu-
bercula coccinea desinentibus.*

*Lichen coralloides, tabulosus, cinereus, minor,
parum ramosus, receptaculis florum coccineis.* MI-
CHEL. Gen. plant. p. 80.

Habitat ibidem.

Color tuberculorum coccineus differentiam constituit.

(27) *Lichen coralloides*, caule ramoso: ramis recurvis in tubercula exigua & fusca desinentibus.

Lichen coralloides, tubulosus, major, montanus, e cinereo-viridi rufescens, caulibus recurvis - - - receptaculis rufescentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

Habitat cum prioribus.

Valde longus est, ramosusque, ramis recurvis, & non raro terræ denuo defixis; amplæ squamæ & remotæ in caule jacent; ramuli vero nonnulli fuscis tuberculis terminati sunt. ICON DILLENII 25. Tab. 16. recurvum ramorum habitum non exprimit, in quo tamen præcipua Varietatis hujus differentia consistit.

(28) *Lichen coralloides*, caule ramoso: ramis erectis plurimis sparsis in tubercula exigua & fusca desinentibus.

Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus. DILLEN. Musc. p. 104. Tab. 16. Fig. 27. C.

Habitat in sylvis Idriensibus, non rarus.

(29) *Lichen coralloides*, caule ramoso: ramis pyxidatis: scyphis tuberculosis: tuberculis sessilibus fuscis.

Habitat inter Abietes, non frequens.

Stipes furfuraceus est ut in Lichene Vaillantiano decimo Tab. 21, sed rami desinunt in scyphos serratos, & tuberculis fuscis coronatos.

(30) *Lichen coralloides*, caule ramoso, extremitatibus furcatis.

Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus. DILLEN. Musc. p. 104. Tab. 16. fig. 27. B.

Lichen corollaides, tubulosus, glauco-viridis, totus crusta foliacea testus. HALL. Helv. p. 69.

Coral-

Coralloides aspera, corniculis tenuioribus, bifurcatis. VAILLANT. Paris. Tab. 7. fig. 7. optime.

Habitat in pascuis sterilibus, & in sylvis.

Prima hujus Lichenis ætas est planta simillima Varietati Dillenianæ E, loc. cit. quæ per ætatem major & ramosior evadit. Proprium huic vero est gerere ultimos ramorum fines in cornicula duo exigua, acutissima, & divaricata, desinentes, sine tuberculis.

(31) *Lichen coralloides*, caule ramoso candido, extremitatibus patulis rufescentibus radiatis.

Coralloides montanum, fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. Musc. p. 107. Tab. 16. fig. 29. E.

Lichen coralloides, tubulosus, major, candidus, ramosissimus, receptaculis florum rufescentibus, perexiguis. MICHEL. Gen. plant. p. 79. Tab. 40. fig. 1. deterior Dilleniana. HALL. Helv. p. 69.

Habitat in ericetis circa Lok.

Fines ramorum patulos, & segmentis stellatim positos præditos habet. Facies Fruticuli. Substantia mollior. Color albus.

(32) *Lichen coralloides*, caule ramoso candido, extremitatibus reflexis.

Coralloides montanum fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. loc. cit. Lit. A.

Habitat in sylvis.

Differentia consistit in apicibus recurvis ramulorum.

(33) *Lichen coralloides*, caule ramoso candido, extremitatibus erectis.

Coralloides fruticuli specie candicans, corniculis rufescentibus. DILLEN. Musc. p. 110. Tab. 16. fig. 30.

Habitat cum priore.

LINNÆUS in *Spec. Plant.* p. 1153. omnes tres conjunxit in unicum speciem, & dixit *Lichenem fruticulosam perforatum ramosissimum, ramulis nutantibus.*

Lichenes Coralloideos per plures annos diligenter observavi; examinavi etiam figuras Michellii, Dillenii, aliorumque, & ita vidi cornicula simplicissima in ramosa, pyxides solitarias in proliferas, tubercula coccinea aut sessilia in stipitata & fusca, nudos stipites in squamosos, minus denique ramosos in ramosissimos degenerasse; quamobrem imitari nolui viros etiam celeberrimos, qui certissimas varietates pro genuinis speciebus protulerunt, sed Coralloides meas ita proposui, prout in Musæo proprio easdem ordinaveram. Arbitror enim - unicum *Lichenis Coralloidei speciem a DEO fuisse creatam, ex qua reliquæ omnes natæ sint.*

IV. Foliacei.

Lichenoidum DILLEN. *Hist. Musc. Gen. VI. Ord. II.*

Lichenes imbricati & foliacei. LINN. *Spec. plant.*

Lichenes pulmonarii. MICHEL. & HALLER,

(*) Sicci. Series II. DILLENII.

34. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis linearibus acutis rigidis, scutellis terminalibus.

Lichen foliaceus erectus linearis ramosus lacunosus convexus mucronatus. LINN. *Fl. Svec.* 956. *Spec. plant.* p. 1146.

Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum. DILLEN. *Musc.* p. 170. *Tab.* 23. *fig.* 62. B. C.

Lichen pyxidatus, Damæ cornu divisura, acetabulorum oris crispis. TOURNEF. *Inst.* p. 549. VAILLANT, *Paris.* p. 115. *Tab.* 21. *fig.* 2.

Habi-

Habitat in Cratægo, Ceraſo, Pruno, aliisque arboribus antiquis.

Cespes eſt denſus, ſubrotundus, rigidus, cinereo-virens, conſtans foliis erectis, laciniatis: laciniis linearibus, rugoſis, rigidis, acutis; harum ultimi fines gerunt ſcuta ejuſdem coloris, ampla, leniter convexa & rigida; ſub quibus adunca cornicula eriguntur, huic uni plantæ propria DILLEN.

24. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis mollibus acuminatis rugoſis, ſcutellis ſparſis luteis.

Habitat in Abiete & Cratægo ſpinofa, non frequens.

Laciniæ huic digiti longitudine, lineari-lanceolata, erectæ, flexiles ſemper, papyraceæ fere tenuitatis, neque in ceſpitem congregatæ. Ex harum utraque facie prodeunt ſcuta lentis ſemine nihilo majora, ſubpedunculata, concava, pauca, interius flavoſcentia, extus albida.

25. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis lanceolatis obtuſis rugoſis rigidis, ſcutellis ſubſeſſilibus confertis ſparſis.

Lichen foliaceus erectus oblongus lanceolatus ſublaciniatus lacunofus glaber, ſcutellis ſubpedunculatis. LINN. Fl. Svec. 955. Spec. plant. p. 1146.

Lichenoides longifolium rugoſum rigidum. DILLEN. Muſc. p. 165. Tab. 22. fig. 59. melior Micheliana.

Lichen pulmonarius - durior, in amplas lacinias diviſus. TOURNEF. Inſt. p. 549. Tab. 325. A. B. MICHEL. Gen. plant. p. 74. Tab. 36. fig. 1. laciniis nimium acutis, & præter naturam corniculatis HALL. Helv. p. 72.

Habitat in Quercu.

Laciniae etiam semipedales, parum ramosae, digiti latitudine, rugosissimae & rigidae. Rami erecti. Scuta pedunculata & sessilia, conferta, convexa, ex utraque facie nascentia, variae magnitudinis.

26. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis acutis divaricatis bifidis, scutellis sessilibus confertis sparsis.

Habitat in Quercu.

Durities, rugae, & color ut in priore; sed laciniae duplo breviores, bifidae, ascendentes; segmentis acutis, divaricatis, planioribus; scutella sessilia.

27. LICHEN foliaceus erectus laciniatus; laciniis acutis rugosis rigidis, verrucis lateralibus.

Lichen foliaceus erectus compressus ramosus farinaceus: lateribus verrucosis. LINN. Fl. Svec. 957. Spec. plant. p. 1146.

Lichenoides segmentis angustioribus ad margines verrucosis & pulverulentis. DILLEN. Musc. p. 172. Tab. 23. fig. 63.

Lichen cinereus angustior, scutis in marginibus segmentorum. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 20. fig. 13. 14. MICHEL. Gen. plant. p. 75. HALL. Helv. p. 72. cui non satis diversus videtur a *Lichene* 23.

Habitat in Cratægo frequens.

Juniora specimina, luteo-virentia & teneriora sunt; lateribus in verrucas glabras, parvas, scutiformes, ornatis. Adulta vero glauca & sicciora redduntur; lateralibus scutis apertis, & pulverulentis. Vidi etiam has verrucas non solum latera, sed totam fere folii superficiem, denso agmine occupantes.

28. LICHEN foliaceus suberectus laciniatus: laciniis furfuraceis: subtus lacunosis.

Lichen foliaceus decumbens furfuraceus: laciniis acutis: subtus lacunosis atris. LINN. Spec. plant. p. 1146. sed laciniae neque semper de-

cumbunt, neque acutæ sunt. BOEHM. Lips. 859.

Lichen arboreus, leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidissimis. BUXBAUM. Cent. 1. p. 12. HALL. Helv. p. 71.

Lichen alpinus, cornua cervi referens - - - receptaculis - intus fuscis. MICHEL. Gen. plant. p. 72. Tab. 8. fig. 1. ? colores quidem folii, sed receptacula forte imaginaria & habitus non consentit.

Varietates.

- (a) *Lichen foliaceus laciniatus*: laciniis furfuraceis ascendentibus cinereis planis: subtus lacunosis subobscuris.

Lichenoides lacunosum lacerum, latius & angustius. DILLEN. Musc. p. 163. Tab. 21. fig. 57. huc pertinet.

Lichen foliis planis laxis flaccidis inæqualiter laciniatis: supra albis: subtus atris. LINN. Fl. Lapp. 450.

Habitat in Malis hortensibus antiquis.

Laciniæ decumbentes, planæ, villosæ & glabræ, subtus ex violaceo & nigro colore variæ; dividuntur in minores, subrectas, planas, superne cinereas, subtus albicantes, quarum ultimi fines brevissime bifidi & trifidi, ac sæpius acuti sunt. Si Laciniæ villosæ fuerunt, tunc superna & inferna earum superficies recta est furfure obscure cinereo.

- (b) *Lichen foliaceus laciniatus*; laciniis linearibus erectis canaliculatis furfuraceis hispidis; subtus lacunosis atris.

Lichenoides cornutum amarum, superne cinereum, inferne nigrum. DILLEN. Musc. p. 157. Tab. 21. fig. 52, non vero sapor. Habitat in Pinu.

In meis numerosis exemplaribus amarities nulla, scuta nulla, color vero laciniarum modo cinereus, modo glaucus.

(c) *Lichen foliaceus erectus laciniatus*: laciniis linearibus canaliculatis furfuraceis: subtus lacunosis atris, scutellis concavis pedunculatis flavis.

Lichenoides corniculatum album subspinosum, scutellis flavescentibus. DILLEN. Musc. p. 159.

Tab. 21. fig. 53. huic proximus.

Habitat in Pinu.

Laciniæ lineares, longæ, minus ramosæ, cinereæ & albæ, glabræ & hispidae, subtus anthracinæ. Scutella in hac sola varietate a me hucusque reperta, pauca, ex villosis laciniis prodeuntia, pedunculata, interna parte flavescentia, ut in *Lichene Michelliano secundo* Ordinis quarti, cujus facies cum mea valde consentit.

29. *LICHEN foliaceus erectus laciniatus coriaceus splendens*: laciniis obtusis nudis: basi tubulosis.

Habitat in Alpibus Carniolæ superioris.

Novissimi Lichenis statura est uncialis. Facies arbusculæ. Substantia coriacea. Superficies utrinque lævis & nitida, nullis verrucis, scutis, aut polline aspera. Color utrinque flavo-fuscus, inferne pallidior. Laciniæ flexiles, breves, obtusiusculæ, congestæ; basi tubulosa.

30. *LICHEN foliaceus repens*: subtus reticulato-venosus, peltis marginalibus suberectis.

Lichen foliaceus repens lobatus obtusus planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente.

LINN. Fl. Svec. 961. Mat. Med. 491. Spec. plant. p. 1149. Boehm. Lips. 858.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calyce plano, lacinia propria adnato. LINN. Fl. Lapp. 441. ROYEN. Lugdb. p. 508.

Varietates.

- (a) *Lichen foliaceus repens cinereus, subtus reticulato-venosus, peltis marginalibus suberectis.*

Lichenoides digitatum cinereum, lactucæ foliis sinuosis. DILLEN. Musc. p. 200. Tab. 27. fig. 102.

Lichen pulmonarius, saxatilis, digitatus. VAILLANT. Paris. p. 116. Tab. 21. fig. 16.

Habitat in sylvis ad terram & arborum muscosos truncos.

Colore cinereo & immutabili gaudet.

Ad morsum rabidi canis, specificum esse docent OLDENBURGIUS, DAMPIERIUS, MORTIMER, MEAD apud DILLENIUM, & nuper in Academia Bononiensi idem publice defendit Amicissimus Concivis meus VARESAUS. Qua vero methodo sit adhibendus, lege TRANSECT. PHILOS. n. 443. DILLENIUM *loc. cit.* & qui ex his exscripsit, SEGUIERIUM *Veron.* 1. p. 56. Sed nullum adhuc, quod caninam rabiem tollat, compertum esse pharmacum, cui credat queat salus miserime periclitantis hominis, recte monuit Magnus BOERHAAVIUS *aph.* 1147.

- (b) *Lichen foliaceus repens viridis demum cæruleus: subtus reticulato venosus, peltis marginalibus suberectis.*

Habitat in udis Vallibus *Alpium Carniolæ superioris*, non frequens.

In loco natali viret, ex siccitate cæruleum colorem induit, sed affusa aqua virorem denuo recuperat.

31. LICHEN foliaceus repens scrobiculatus lobatus, inferne albus & maculis fuscis villosus hispidus.

Lichenoides pulmoneum villosum, superficie scrobiculata & peltata. DILLEN. Musc. p. 216. Tab. 29. fig. 114.

Reperi

Reperi inter Fagos, infra templum S. *Mariæ* *Magdalena*.

Folium est amplum, coriaceum, sinuato lobatum; lobis rotundatis, lobato-crenatis; superne sulphurei, per siccitatem vero glauco-cinerei coloris, foveis, tanquam ex Variolis in humana cute, inæqualibus, excavatis, cæterum glabris; Inferne coloris albi, & maculis fuscis, villosis, copiosis, hispida. Media itaque planta est inter Lichenem caninum & pulmonariam.

32. LICHEN foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunofus, scutellis sparsis.

Lichen foliaceus laciniatus obtusus glaber: supra lacunofus, subtus tornentofus. LINN. Fl. Svec. 960. Mat. Med. 490. Spec. plant. p. 1145.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. DILLEN. Musc. p. 212. Tab. 29, fig. 113. quid Intelligendum per has peltas?

Varietates.

(a) *Lichen foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunofus, scutellis atris superne genitis.*

Lichen arboreus, sive pulmonaria arborea, minor & angustifolia. MICHEL. Gen. plant. p. 86. Tab. 45. fig. 1. ? potest esse, licet scuta tantum marginalia sint.

Habitat in Fago & Abiete frequens.

Scutella nigra in hac varietate ex superna tantum superficie undequaque oriuntur.

(b) *Lichen foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunofus, scutellis atris utrinque nascentibus.*

Habitat cum priore.

Differt a Varietate præcedenti scutellis tam ex superiore quam inferiore folii facie nascentibus.

(c) *Lichen foliaceus laciniatus repens* : supra reticulato lacunofus, scutellis rubris superne genitis.

Habitat cum prioribus.

Differt a sociis, scutellis amplioribus, paucioribus, rubris, ex superiore duntaxat facie prodeuntibus. An hic *Pulmonaria* FUCHS. HALLER, aliorumque?

Constant omnes folio lato, laciniato, coriaceo, ex arborum corticibus pendulo, coloris ligneo-flavescenti, superne in rugas reticulatas ubique contracto; quarum juga verrucosa ita eminent, ut foveas faciant oblongas & in averfa folii facie in totidem tumores glabros & pallidiores extuberantes, dum interiectæ valleculæ cinamomæo & brevi tomento tectæ sunt. Scuta, de quibus in ampla descriptione, non meminet DILLENIVS, rarissima vero dixit HALLERVS, mihi totes occurrerunt, quoties omnium jucundissimæ Lichenum & Muscorum indagini in sylvis nostris operam dedi, & quidem plana, sessilia, rubra aut nigra, ex oris & superna ac inferna etiam folii facie nascentia. Aliquando tota planta, superne juxta oras lacunarum, verrucis feminalibus ubique exasperata & scutis penitus destituta se prodit; sæpius tamen & scuta & verrucæ ex eodem folio oriuntur.

Ad tussim siccam, asthma, aliaque lenta pulmonum vitia laudat CÆSALPINVS; Icteri contumacis decocto lichenis hujus integre sanati exemplum BRBYNIVS habet; ego vero prodesse in hæmophtysi expertus sum sæpius, ac nuper etiam Vigil, qui spumofum e pulmonibus sanguinem cum tussi affiduo eiciebat, pulvere hujus Lichenus ad drachmam unam quater de die assumpto, omnino convaluit; sed plethora prius minuenda & impetus fluidorum sedandus est.

33. *LICHEN foliaceus repens lobatus* : supra cinereus, infra roseus tomentosus, scutellis rubris.

Habitat

Habitat circa *Idriam* perpetuo arboreus, in *Abiete* frequens in *Waichenthal*.

Diameter folii raro triuncialis. Substantia fragilior quam in *Pulmonaria*. Margo in lobos crenatos inæquales divius: difformi ambitu. Color supra cinereus, ex siccitate flavescens; infra roseus. Superficies superna lævis; inferna vero papillis plurimis, simplicibus & ramosis hirta. Scuta ex superna facie, ubique sparsa, ampla, sessilia, rubra, concava; marginibus integerrimis, folio concoloribus; quorum inferior superficies tecta est acervulis farinaceis, quales ex nulla alia folii parte oriuntur.

34. LICHEN foliaceus repens lobatus: supra luteovirescens, infra lævis ater, scutellis verrucosis sessilibus umbilicatis rubris.

Lichen pallide virens rugosus, margine undulatus. ROYEN. Lugdb. p. 510. LINN. Spec. plant. p. 1147.

Lichenoides caperatum, rosacee expansum, e sulphureo-virens. DILLEN. Musc. p. 193. Tab. 25. fig. 97. C. C.

Lichenoides crusta foliacea, ex cinereo & luteovirescente, inferne nigra & lævi. DILLEN. Giff. p. 207. Syn. 3. p. 73.

Habitat in *Ceraso* & *Pruno horsteni* frequens, præsertim circa *Godoritsch*.

Expansio est orbicularis, diametri etiam semipedalis, aliquando plures crustæ in unam confluunt, qua totus cortex late tegitur. Color sulphureus, cum aliquo virore, superne; inferne vero lævis est planta & anthracina. Substantia albicans, fragilis. Margo in lacinias lobatas sectus. Scuta visu rariora, parva, sessilia, intus ex ferrugineo-rubentia & concava, oris tumidis & exteriori superficie folii colore ac polline tenuissimo adsperis, quo etiam margines foliorum tecti apparent. Figura *Lichenis* MICHEL. I. Tab. 48.

nostrum exprimit, sed locus natalis ab HALLERO indicatus, & color scutorum, alium indicant.

35. LICHEN foliaceus repens lobatus: supra cinereus, subtus ater, marginibus verrucosis.

Lichen pulmonarius, crispus, inferne nigerrimus & glaber, superne cinereus, receptaculis. MICHEL. Gen. plant p. 91. Tab. 50. fig. 1. HALL. Helv. p. 77.

Habitat in Pomariis & Cerasis.

Superficies non splendida, sed in rugas creberrimas quodammodo crispata, lævis; ultimæ tamen laciniæ subtus splendent. HALLERVS. *loc. cit.* p. 767. ait esse Lichenoidem Endiviæ foliis crispis & splendentibus, subtus nigricantibus. DILLEN. *Musc.* p. 192. Ego vero collatis speciminibus meis cum figuris DILLENII & MICHELII, eorumque descriptionibus, video speciem hanc mediam esse inter Lichenoidem præditum MICHELII & caperatum DILLENII; ejus enim margines crispas & farinaceos habet, hujus vero figuram.

36. LICHEN foliaceus repens: supra cinereus, infra lævis ater, scutellis pedunculatis aureis.

Reperi in Malo.

Constat foliis angustis, glabris, laciniatis, superne cinereis, infra nigris & non villosis; laciniis convexis. Harum extremitates quasi peltatæ adscendunt, ac denuo reflectuntur, quo in loco polline niveo adspersæ sunt, ut in Ordine MICHELII 24. scuta sunt sparsa, remota, concava, pedunculata, intus aurea; pedunculis crassis, cylindræis, crustæ concoloribus.

37. LICHEN foliaceus repens reticulato-lacunofus: inferne villosus ater, scutellis rubris.

Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum, lacunofum & cirrhosum. DILLEN. *Musc.* p. 188. Tab. 24. fig. 83.

Liche

Lichenoides crusta foliosa, superne cinereo-glaucosa, inferne nigra & cirrhosa, scutellis nigricantibus.
 DILLEN. Giff. p. 206. Syn. 3. p. 72. quæ nondum vidi.

Lichen pulmonarius, foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis & cirrhosis, superne lacunatis.
 MICHEL. Gen. plant. p. 90. Tab. 49. fig. 1.
 HALL. Helv. p. 77.

Habitat in hortis & pomariis ad arbores.

Expansio foliacea, repens, tenuiter dissecta, plana, supra cinerea & rimosa; rimis elevatis, reticulatis, pulverulentis, inferne nigra & villosa. Scuta sparsa, sessilia, concava, in senio crenulata, fusco virescentia MICHEL. nigricantia DILLEN. in Germanicis specimenibus, spadicea in Anglicis, folii colore LINN. mihi vero ex rubro-ferruginea. Aliquando scuta defunt, eorumque loco papillæ numerosissimæ, claveformes, obtusæ, simplices totam fere supernam folii faciem cooperiunt.

38. LICHEN foliaceus repens farinaceus glaber: supra glaucus, infra villosus ater, marginibus elevatis pilosis.

Lichenoides glaucum, foliorum laciniis crinitis.

DILLEN. Musc. p. 149. Tab. 20. fig. 42.

Habitat in Abiete.

An synonymum DILLENII nostro Licheni vere conveniat, dubitare facit LINNÆVS qui peltas mirabiles & forte imaginarias attribuit Dilleniano. Ego, ut verum fatear, scuta nondum reperi, bene vero folia glauca, cinereo polline adspersa; marginibus lobatis & ciliatis, qualia pinxit DILLENIVS.

39 LICHEN foliaceus repens lanuginosus papillis cinereis ramosis obsitus: subtus ater.

Habitat in Fago, prope radicem, nec alibi a me hucusque repertus.

Rarissimus Lichen est, primo enim intuitu videtur pulvis quidam cinereus cortici inspersus, qui propius inspectus videtur expansio cortici firmissime adnata: in margine crenulata, glabra, & sulphureo-cinereo coloris, superficie tota tenuissima pulverulenta lanugine tecta; centrum vero omnino tectum est papillis cinereis, ramosis, pulverulentis & copiosissimis. Scuta nulla.

40. LICHEN foliaceus repens farinaceus rugosus: supra cinereus, subtus albus, scutellis fuscis.

Habitat in promiferis arboribus.

Singulari, in hac planta, observatione dignissima sunt corpora quædam arbusculam referentia & inferiorem ejus faciem occupantia, stipite albo, ramis vero subfuscis & polline tenuissimo adspersis.

41. LICHEN foliaceus repens lobatus nitidus: superne lividus verrucosus, inferne fusces.

Lichen imbricatus, foliolis lobatis nitidis lividis. LINN. Fl. Svec. 948. Spec. plant. p. 1143.

Lichenoides olivaceum, scutellis lævibus. DILLEN. Musc. p. 182. Tab. 24. fig. 77.

Habitat in Abiete.

Constat foliis teneris, tenuibus, tenuissime adherentibus, subviridibus & nitidis, e quorum centro verrucæ concolores confluentes copiosæ oriuntur; Inferior superficies fusca est & quandoque anthracina. Scuta nondum vidi. Aliam hujus Lichenis Varietatem Januario Mense, medias inter nives, in Cortice Mali inventam habeo, cujus marginem papillæ fusco-virescentes & ramosæ copiosissimæ occupant. *Lichenoides olivaceum, scutellis amplioribus verrucosis,* DILLEN. Musc. p. 184. Tab. 24. fig. 78. a LINNÆO ad eum locum citatus, altera est Lichenis hujus minus obvia varietas. Lichenem arboreum olivaceum VAILLANTII ad Varietatem verrucosam retulit LIN-

NÆVS, sed recte monuit DILLENIVS ad lævem potius pertinere.

32. LICHEN foliaceus repens coriaceus crispus: supra fuscus, infra obscure flavus, marginibus verrucosis.

Sæpe reperi Muscis immixtum ad truncos arborum.

Scuta nondum reperi in lata hac & rugosa crusta, cujus margo verrucis confluentibus ubique exasperatus est.

43. LICHEN foliaceus repens flavus: marginibus ascendentibus verrucosis.

Habitat in Pinu.

Exiguus est, pulchre flavus, ex ficcitate pallidior, crispus, glaber, lobatus & scutis perpetuo destitutus, cujus extremæ laciniae margines flavo & immutabili polline tumidos erigunt, ut in *Ordine* 19. MICHEL.

44. LICHEN foliaceus repens crispus, foliis & scutellis fulvis.

Lichen imbricatus, foliis crispis fulvis, peltis concoloribus fulvis. LINN. Spec. plant. p. 1143.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis & scutellis luteis. DILLEN. Musc. p. 180. Tab. 24. fig. 76. C.

Habitat in rupibus, arboribus, & asseribus putrescentibus.

Differt a priore verrucarum defectu, scutorum præsentia, superficie crispa, loco natali, an satis?

45. LICHEN foliaceus repens coriaceus crispus, scutellis atris.

Lichen imbricatus: foliolis oblongis laciniatis angustis cinereis, scutellis pullis. LINN. Fl. Svec. 950. Spec. plant. p. 1144.

Lichenoides cinereum, segmentis argute stellatis, scutellis nigris. DILLEN. Musc. p. 176. Tab. 24. fig. 70.

Lichen pulmonarius, vulgatissimus, superne albo-cinereus, - - receptaculis nigricantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 91. Tab. 43. fig. 2.

Habitat in arboribus.

Priori quodammodo similis est, nullo pulvere adspersus, neque verrucosus; scutis atris, planis, sessilibus, congestis.

46. LICHEN foliaceus repens tartaricus crispus: supra cinereo - virescens, subtus albus, scutellis rufis.

Lichen pulmonarius, saxatilis farinaceus, foliis brevibus, inferne albis, desuper e cinereo-virescentibus, receptaculis florum rufis. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 51. fig. 2. parva nimis. SEGUIER. Veron. 1. p. 62, cum descriptione in supplem.

Habitat in rupibus, non rarus.

Friabilis est & rugosus, non pulverulentus, neque verrucosus; foliolis parvis, fere ut in Lichene Coralloide; interior substantia & inferior superficies albæ sunt, superna vero facies subvirescens; Scuta sunt plurima, convexa, subrubra, undique genita.

47. LICHEN foliaceus repens tartaricus crispus: foliolis concavis imbricatis crassis: supra cinereo-virescentibus, subtus albis, scutellis subrufis.

Lichen pulmonarius, saxatilis, farinaceus, major, foliis crassis, subrotundis e cinereo-virescentibus, inferne albis, receptaculis florum subrufis. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 51. fig. 1.

Habitat in rupibus circa *Dodquelb.*

Substantia tophacea, siccissima, tartarica; Folia vero crassa, concava, scutis similia, omnino ut in figura Micheliana, cujus expansio nimium regularis est.

48. LICHEN foliaceus repens spongiosus: supra cinereus verrucosus, scutis exiguis confertis rubris.

Habi-

Habitat in terra in Monte S. *Mariæ Migdalenaë*,
Idriam versus.

Lichenis hujus fabrica vere est singularis, & a nemine, ut puto, descripta. Crusta nempe est foliacea, cinerea, humo vegetabili firmissime adnata, in parvos & breves lobos dissecta, margine glabro, dum e reliqua superficie circa margines verrucas pulverulentas & plurimas edit. Scuta marginalia sunt, plana, rubra & glabra. Substantia crassitiem habet semiunciam, spongiosam siccam & factam pluribus stratis alterne cæruleis.

49. LICHEN foliaceus repens lobatus glauco-virescens, scutellis immeris fuscis.

Lichenoides Lichenis facie, peltis acetabulis immeris. DILLEN. Musc. p. 221. Tab. 30. fig. 121. puncta circa receptacula abesse possent.

Lichen pulmonarius, Alpinus, terrestris, glauco-virescens, receptaculis florum fuscis. MICHEL. Gen. plant. p. 95. Tab. 52. optime.

Habitat in humo vegetabili.

Facies *Marchantiæ*; color glauco-viridis; inferior facies albida; superior foveis orbiculatis, fuscis, & glabris insculpta.

50 LICHEN foliaceus lacineatus glaber: laciniis tubulosis obtusis.

Lichen imbricatus, laciniis obtusis subinflatis. LINN. Spec. plant. p. 1144.

Varietates.

(a) *Lichen* foliaceus laciniatus glaber: laciniis tubulosis obtusis clausis.

Lichenoides ceratophyllum obtusius & minus ramosum. DILLEN. Musc. p. 154. Tab. 20. fig. 29.

Lichen pulmonarius, - - segmentis teretibus, tubulosis, corniculatis, clausis. MICHEL. Gen. plant. p. 92 Tab. 50. fig. 1. HALL. Helv. p. 788. Habitat in Abiete.

Lacinia huic erecta. papyracea subtilitatis, intus & extus alba, convergentes, plerumque dichotomae, apice clausae. Vidi in his tubulis globulos atros, exiguos, plurimos.

(b) LICHEN foliaceus laciniatus glaber, lacinis tubulosis obtusis patulis.

Lichenoides ceratophyllum obtusius & minus ramosum. DILLEN. loc. cit. Lit. C.

Habitat in Abiete & Fago.

Lacinia pervia, peltis similes; labiis reflexis, pulverulentis, tumidis.

51. LICHEN foliaceus laciniatus albus: laciniis suberectis obtusis pilosis, scutellis sessilibus.

Lichenoides hispidum minus & tenerius, scutellis nigris. DILLEN. Musc. p. 152. Tab. 20. fig. 46. omnes bonae.

Lichen pulmonarius, minor, ad margines radicans, inferne albus, superne cinereus, receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 93. sed de ciliis nulla mentio fit.

Lichen cinereus, minor, marginibus pilosis. VAILLANT. Paris. Tab. 20. fig. 5. HALL. Helv. p. 79.

Habitat in saxis & arboribus.

Lacinulae lineares, sparsae, obtusae; apicibus ciliatis: ciliis longis, remotis, infra medium albidis & fere pellucidis, alibi nigris. Scutella parva, cava, nigra, plerumque sessilia; marginibus folio concoloribus. In falice reperi absque scutis, sed laciniis marginalibus convolutis & pulverulentis.

52. LICHEN foliaceus laciniatus cinereus: laciniis suberectis acutis pilosis, scutellis pedunculatis.

Lichen

Lichen foliaceus erectiusculus, laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis. LINN. Spec. plant p. 1144.

Lichenoides hispidum majus & rigidius, scutellis nigris. DILLEN. Musc. p. 150. Tab. 20. fig. 45.

Lichen cinereus, arboreus, marginibus fimbriatis. VAILLANT. Paris. Tab. 20. fig. 4. certe bona. HALL. Helv. p. 79.

Habitat in aridis & antiquis Cerasis & Prunis.

Cespes est densus, subrotundus; constans foliis suberectis, angustis, ramosis, fusco-cinereis aut subvirentibus; ramis linearibus, subulatis, ciliatis: ciliis unicoloribus & longis. Scuta sunt pedunculata, atrofusca, integerrima, & demum crenata, ac etiam radiata.

53. LICHEN foliaceus gibbus punctatus: subtus fulvus. LINN. Spec. plant. p. 1149.

Lichenoides coriaceum nebulosum cinereum punctatum, subtus fulvum. DILLEN. Musc. p. 223. Tab. 30. fig. 127.

Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus. HALL. Helv. p. 75. Tab. 2. fig. 2. qui sub eodem nomine ad DILLENIVM misit. SEGUIER. Veron. supplem. p. 46.

Habitat in Alpium saxis, & in rupibus circa *Idriam*.

Cespes ex rotunde circumscriptus, leniter convexus. Substantia coriacea. Folia plura subrotunda, integerrima, scyphiformia, punctis atris maculata; quæ sunt totidem, verrucæ extantes. Color supra cinereus, aut subfuscus; infra pallide fulvus.

(**) Gelatinosi. Series. I. DILLENII.

54. LICHEN foliaceus gelatinosus: foliolis imbricatis teretibus spongiosis, scutellis atris.

Habi-

Habitat in rupibus humilioribus, circa *Idriam*, ad radicem Montis *S. Mariæ Magdalena*.

DILLENIVS non habet plantam, quæ est cespes Subrotundus, convexus, diametro vix unciali præditus; factus foliis subrotundis, crassis, ventricosis, glabris, superne virentibus, inferne albis; substantia alba, sicca, spongiosa aut cellulosa, donatis; ex horum lateribus oriuntur scuta orbiculata, plana, primo cinerea, dein atra.

55. LICHEN foliaceus gelatinosus: foliis multifidis, scutellis rubris concavis.

Lichen pulmonarius, gelatinosus, atro-virens, receptaculis obscure rubeis pene obductus. SEGUIER. Veron. 1. p. 59.

Lichenoides gelatinosum fuscum, Jacobææ maritime divisura. DILLEN. Musc. p. 140. Tab. 19. fig. 25. non idem cum nostro.

Lichen pulmonarius, gelatinosus, saxatilis, mediæ crassitie, atro-virens, foliis carinatis, angustioribus, - - receptaculis fusco-rubeis. MICHEL. Gen. plant. p. 88. HALL. Helv. p. 80,

Habitat in rupibus.

Planta nostra constat foliis tenuiter & profunde laciniatis, planiusculis, atro-virentibus, e quibus undique oriuntur scutella sessilia, fusco-rubra, concava, & sæpe adeo numerosa, ut supernam faciem omnino tegant. Specimen Dillenianum parvum est valde & foliis nimium breviter laciniatis.

56. LICHEN foliaceus gelatinosus tuberculosus ater, scutellis convexis rubris.

Obstat color scutorum ne sit *Lichenoides gelatinosum palmatum, tuberculis conglomeratis. DILLEN. Musc. p. 141. fig. 27.*

Habitat in arboribus, muscis instratus.

Difformis est gelatina, nec evidenter foliata, facta tuberculis plurimis subrotundis conglomeratis atris; ex hac scuta oriuntur rubra, convexa, parva.

57. LICHEN foliaceus gelatinosus membranaceus lobatus, scutellis concavis cristatis rubris.

Lichenoides gelatinosum membranaceum, tenue, nigricans. DILLEN. Musc. p. 138. Tab. 19. fig. 20.

Habitat in saxis.

Atro-virote, substantia membranacea ex siccitate strepente, laciniis lobatis, scutis fimbriatis cristatisque, a sociis facile distinguitur.

58. LICHEN foliaceus gelatinosus lobatus: lobis imbricatis granulatis.

Lichenoides gelatinosum atro-virens auriculatum & granosum. DILLEN. Musc. p. 140. Tab. 19. fig. 24.

Habitat in saxis.

Substantia crassa, difformis, atra ex siccitate, subvirens, in varias rugas Linkiæ in modum contracta, nullis scutis aut verrucis instructa, lobos habet imbricatos, subcristatos, & globulis plurimis ejusdem substantiæ onustos;

59. LICHEN foliaceus gelatinosus: foliorum segmentis capillaceis teretibus ramosis.

Lichenoides pellucidum, endiviæ foliis tenuibus crispis. DILLEN. Musc. p. 143. Tab. 19. fig. 31.

Muscis instratam reperi sæpius.

Obiter inspecta planta videtur atra lanugo & inorganicum corpus; sed botanicus oculus advertit folia gelatinosa, atro-virentia, crassa, quorum margines elevati finduntur in plurima tenuissima capillamenta, quæ lente observata, teretia apparent, obtusa, ramosissima; ramulis pellucidis & patentissimis,

TREMELLA.

LINNÆI. *Gen. plant.* 1067. Species pleræque.

Corpus gelatinosum, crassum, fructificationes innumeras continens.

Valde ambiguum genus est a DILLENIO primum inventum, certis vero notis, quibus a Lichenibus gelatinosis aliisque plantis flore & semine conspicuo destitutis, distingui possit, minime instructum. LINNÆUS qui *Ulvam DILLENII* a *Tremellis* separavit, *Elvelas* & *Lichenes* iisdem immiscuit, plantas nimirum, quæ in externa superficie flores & semina proferunt. Notissima est quoque *Linkia MICHELII*, a Lichenibus & Mucilaginibus separata. Ex habitu vero Genus constituere vetant succi plantarum effusi & frigore in simillimas gelatinas non raro coacti. Hæc & alia me facile movissent, ut quemadmodum LINNÆUS *Lichen-Agaricos MICHELII*, ita ego *Tremellas* a stirpium mearum numero segregassem, quas ut retinerem unanimis omnium consensus impulit Botanicorum.

1. TREMELLA sessilis membranacea auriformis fulva LINN. *Fl. Svec.* 1017. *Spec. plant* p. 1157.

Byssus gelatinosa fugax junipero innascens. LINN.

Fl. Lapp. 531.

Habitat verno tempore in Juniperis.

Gelatina hæc difformis, fugacissima, fulva, effusi succi rude concretum refert.

2. TREMELLA plicata undulata. LINN. *Fl. Svec.* 1018. *Spec. plant.* p. 1159.

Tremella terrestris sinuosa, pinguis & fugax.

DILLEN. *Musc.* p. 52. Tab. 10. fig. 14.

Linkia terrestris, gelatinosa, membranacea, vulgarissima, ex pallido & virescente fulva. MICHEL.

Gen. plant. p. 126. Tab. 67. fig. 1. HALL.

Hely. p. 62. BOHEM. *Lips.* 869.

Habitat post pluvias in herbidis & sterilibus.

De hac lege REAMURIUM in *Actis Academ. Reg. Parisin A. 1722.* HALL. Helv. lic. & DILLENIUM ibidem.

3. TREMELLA subglobosa sessilis solitaria glabra. LINN. Fl. Svec. 1022, Spec. plant. p. 1158.

Lichenoides tuberculosum, amoene purpureum.

DILLEN. Musc. p. 127. Tab. 18. fig. 6.

Habitat in putridis lignis:

Facies Lycoperdi. Figura subrotunda. Superficies tuberculosa. Color prædictus. Tubercula vero adeo parva, qualia pinxit DILLENIVS, non reperi.

4. TREMELLA petiolata subglobosa nivea.

Habitat in putrescentibus lignis *Fodinarum Idriensium in die Josephi Stollen.*

Est massa subrotunda, alba, rugosa, tremula; Stipite brevi, tenui, divergente, solido.

5. TREMELLA cespitosa candida alveolata diffluens.

Innascitur Abietum corticibus, æstivo tempore.

Cespites sunt albi, plani, lati, difformes, favo mellis similes, & in gelatinam sulphuream citissime diffluentes.

6. TREMELLA cespitosa nivea, frondibus suberectis subulatis ramosis.

Terræ innatam reperi in sylvis circa *Idriam.*

Sunt cespites parvi, lentis semine raro majores; facti frondibus albis, erectis, & humifusis, mollibus, subulatis, ramosis, in albam gelatinam diffluentibus.

7. TREMELLA cespitosa coccinea, frondibus erectis cylindraceis obtusis.

Habitat cum Tremella tertia, & forte eadem.

Est Acervus subrotundus, altitudine trium linearum, latitudine semiunciali, fibrarum coccinearum, simplicium, vermiculis similium, & in coccineum succum facillime diffluentium.

SPONGIA.

LINN. *Spec. plant.* p. 1072.

Corpus cellulosum, fibrosum, crassum, cum exteriori & interiori cellularum superficiem fructificationes innumeræ occupant.

I. SPONGIA simplicissima mollis, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Varietates.

(a) *Spongia* simplicissima mollis compressa fusca, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Habitat in antris subteraneis *Fodinarum Idriensium*, in die *Josephi Roll*.

Habitus somitis igniari ex *Boleto* vulgo parabilis.

(b) *Spongia* simplicissima mollis subovata carnea, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Habitat in iisdem fodinis, in die *Stürtz Rollen*, van der *alten Zech*, auf das *Wasserfeld*, *Salogmi*.

Hæc minor est, crassior vero & ponderosior.

Utramque esse spongiam docuit *Dissectio*, *Vegetatio* & *Generatio* observata constans, uniformis iisdem in locis.

RICCIA.

MICHEL. *Gen. plant.* p. 106. *Tab.* 57.

Flores masculi nudi, apetalii, monandri; femineæ vero capsuliferi, capsula uniloculari polysperma.

I. RICCIA frondibus superficie papillofis. LINN. *Spec. plant.* p. 1138.

Lichen palustris, rutæ folio. CELS. *Upsal.* p.

28. DILLEN. *Musc.* p. 535. *Tab.* 78. *fig.* 12.

Riccia minima, pinguis, aspergine crystallina perfusa. MICHEL. *Gen. plant.* p. 107. *Tab.* 57. *fig.* 7.

Hepatica palustris, lobis cristatis. VAILLANT.

Paris. p. 98. Tab. 19. fig. 2.

Habitat in udis circa *Labacium*, & alibi.

LEMNA.

LINN. *Gen. plant.* 923.

Flores *hermaphroditi*; calice monophyllo, cuculato, inæquali; staminibus duobus; germine ovato; stylo brevi; fructu abortiente. *Feminei*; calice eodem; germine subovato; stylo persistente; capsula globosa, acuta, uniloculari; seminibus striatis.

1. LEMNA foliis sessilibus utrinque planiusculis, radicibus solitariis. LINN. *H. Cliff.* p. 417. *Fl. Svec.* 999. *Spec. plant.* p. 970. ROYEN. *Lugdb.* p. 516. BOHEM. *Lips.* 855.

Lenticularia minor, monorhiza, foliis subrotundis, utrinque viridibus. MICHEL. *Gen. plant.* p. 16. Tab. 11. fig. 3. HALL. *Helv.* p. 129.

Habitat in fossis *Agri Labacensis*.

2. LEMNA foliis petiolatis. LINN. *Fl. Lapp.* 470. *Fl. Svec.* 1000. *H. Cliff.* p. 417. *Spec. plant.* p. 970. ROYEN. *Lugdb.* p. 516. BOHEM. *Lips.* 858.

Lenticularia ramosa, monorhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. MICHEL. *Gen. plant.* p. 16. Tab. 11. fig. 5. HALL. *Helv.* p. 128.

Habitat cum priore.

Habitus huic ramosus; folia oblonga, petiolata, calyces acuti; habitatio sub aquis.

MARCHANTIA.

LINN. *Gen. plant.* 1091.

In eadem aut diversa planta flores *masculi* & *feminei*; illi calycis communis, aut pilei petiolati inferiorem superficiem occupantes & scobe tenuissima

pleni; hi vero calyce sessili communi excepti, unde semina multa eaque nuda oriuntur.

Instituto vero per microscopia fructificationum harum diligentissimo examine invenit DILLENIVS *Masculum florem* infundibulo-campaniformem, quadri- & quinquefidum, album; e cujus centro prodit cotyla pedunculata, univalvis, hemisphærice patens, osculo denticulato, lanuginem continens, cui globuli plurimi & fulvi adhærent. *Femineos* vero in scypho obiter & inæqualiter denticulato, nullo septo transverso prædito positos; unde semina rotunda, compressa, bracteata oriuntur. Paulo aliter observavit MICHELIVS; nempe calycem geminum, conicum, quinquedentatum; e cujus centro flos oritur monopetalus, pedunculatus, hemisphæricus, denticulis pluribus reflexis præditus, pulverulentis staminibus plenus. *Femineos* vero flores (*Marchantiæ*) ait esse calyces, circa medium diaphragmate varie dehiscente donatos, & feminibus plurimis reniformibus fœtos. Longe obscurior est HALLERI Definitio, quæ ponit *Masculos* flores sex campaniformes, in propriis capsulis & ex singularibus placentulis cordatis pendulos ex communi stylo florifero; ovulis (*Marchantiæ*, seu cotylis DILLENII) hemisphærice patulis, pedunculatis; margine revolutis & dentatis. *Femineos* vero flores in dubium vertit, dixitque gemmas dentatas, aut tumores ovaes asperos, feminibus albentibus & ordinatis instructos.

I. MARCHANTIA pileo laciniato: laciniis teretibus: apice dilatatis.

Lichenis fontani majoris, & domestici minoris.
DILLEN. Musc. p. 523.. 527. Varietates stellatæ Tab. 76. fig. 6. E. F. & Tab. 77. fig. 7. B. C. E.

Marchantia pileo stellato, radiis teretibus. MICHEL. Gen. plant. p. 2. Tab. 1. fig. 2.

Habi

Habitat in humo vegetabili, locis umbrosis, circa muros, & rivos ad saxa.

Setæ teretiufculæ, ad basim rubræ, albis & parvis pilis adspersæ. Capitulum convexum, virens, in octo & decem radios teretes, lineares, apice latiores, fere ad centrum usque divisum. Locula pilosa, centro pilei circa apicem setæ circumposita.

2. MARCHANTIA pileo crenato plano, capsulis glabris.

Lichenis fontani majoris, & domestici minoris.

DILLEN. l. c. Varietates umbellatæ. Tab. 76, fig. 6. C. D. & Tab. 77. fig. 7. D.

Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL.

Gen. plant. p. 1. Tab. 1. fig. 5, SEGUIER.

Veron. Supplem. p. 32.

Habitat cum priore.

HALLERIUS & DILLENIVS MICHELIVM secuti separaverunt *Hepaticam Officin.* VAILLANTII a *Lichene petræo umbellato & stellato* BAVHINI. LINNÆVS autem utrumque conjunxit titulo *Marchantiæ calyce communi decemfido* Spec. plant. p. 1137. Ego non solum Lichenem fontanum a domestico Dillenii separandum, sed etiam posterioris stellata & umbellata specimina diligenter observata, MICHELIO duce, minime conjungenda putavi, cum speciem hanc a priore diversam esse videam setis angulatis, glabris, ubique rubris; capitulo plano, integro, in octo crenas æquales secto, verrucoso, subtus imberbi; loculis oblongis, rubris. Dein etiam si uniens abesset tunica, pileoli radii essent ovati, & subjecto loculo nihilo longiores, secus ac in priore scyphi quoque feminei sessiles sunt & denticulati. Sapor iners, mollis, cum dulcedine aliqua, serius sensibili.

3. MARCHANTIA pileo hemisphærico integro trilobulari.

Habitat in humo vegetabili, ad montium radices, inter *Idriam utramque*, Majo M. florifer.

Folia minime verrucosa, rugosa, laciniata; laciniis subrotundis, e quarum extremitatibus, nullo folio terminatis, prodeunt setæ semiuncia non longiores, subteretes, nitidæ glabræ. Capitulum hemisphæricum, integerrimum, viride, non plicatum, verrucosum: loculis tribus, sphaericis, glabris, sessilibus, polline flavo plenis. Calyces feminei in eadem planta nulli, aut non manifesti. Non ergo est *Lichen pileatus*, parvus, foliis crenatis, DILLEN. Musc. p. 519. licet figura externa pilei, nostrum referat.

4. MARCHANTIA pileo hemisphærico semiquadrifido quadriloculari.

Marchantia calyce communi integro hemisphærico. LINN. Spec. plant. p. 1138. Nomen prioris est: non vero Synonyma.

Lichen pileatus angustifolius dichotomus. DILLEN. Musc. p. 521. manca descriptione. Tab. 75. fig. 3. pileis male pictis.

Habitat Idriæ in muris, asperisque locis abunde.

Folia angusta, dichotoma, plana, verrucosa, cordato folio terminata. Setæ ex origine hujus folii, angulatæ, unciales, paucis pilis adspersæ. Pileus tetragonus, seu plicis quatuor cruciatis instructus, semiquadrifidus, verrucosus, virens, florescentiæ tempore ruber. Locula quatuor; polline fusco. Calyces feminei orbiculati, integerrimi, concavi, terminales, in eadem planta & pedunculati; pedunculo tereti, brevi, viridi. Hi continent acervum feminalem subrotundum & rubrum. Sapor acris. Vis medica antiscorbutica, ressolvens, penetrabilis.

5. MARCHANTIA pileo conico integro.

Marchantia calyce communi quinqueloculari subovato. LINN. Spec. plant. p. 1138,

Lichen vulgaris major, pileatus & verrucosus.
 DILLEN. Musc. p. 516. Tab. 25. fig. 1.

Hepatica vulgaris Major, sive Officinarum Italiae. MICHEL. Gen plant. p. 3. Tab. 2. fig. 1.

HALL. Helv. p. 126. SEGUIER. Veron. I. p. 47.

Habitat circa rivulos in herbidis locis, & in cavis semitis.

Folia rhomboidalibus areolis reticulata; arearum centro vesicula perforata ornato Dillen. Pileus conicus, fusco-virens, speciosissimo florum ornamento in Micheliana figura superbus; oculis quinque aut sex, ovato-oblongis, nigris, pedunculatis.

JUNGERMANNIA.

LINN. Gen. plant. 1059.

Lichenastrum appellavit Cl. DILLENIVS in *Hist. musc. Gen. XIX*, cujus characterem constituit pedunculis globulo aut ovulo terminatus, qui in quatuor partes ad basim usque divisus, farinam teneram & masculinam effundit. Femineros flores DILLENIVS nondum vidit, quos LINNÆVS vocat sessiles & seminibus subrotundis plurimis foetos.

(*) *Foliis a caule distinctis destitutæ.*

Lichenastrum. DILLENIVS Ord. II. III.

Marsilea & Lunularia. MICHEL. & HALL.

- I. JUNGERMANNIA acaulis, foliis reticulato-rugosis, thecis dorsalis divergentibus glabris.

Jungermannia acaulis, foliolo frondi innato.
 LINN. Fl. Svec. 930. Spec. plant. p. 1135.
 nomen.

Lichenastrum capitulis rotundis, & foliorum medio enascentibus. DILLEN. Musc. p. 508, Tab. 74. fig. 41?

Hepaticoides hepaticæ facie. VAILLANT. Paris. p. 99. nomen, absque descriptione & icone. Habitat circa rivos in elatioribus sylvis. Ego abunde reperi in M. *Seirach*.

Habitus *Marchantiæ*; florum extremitates profertur foliola subrotunda, adscendentia, quasi crenata, læte virentia, & sterilia. Thecæ dorsales sunt, rubræ, & versus apicem latiores.

2. JUNGERMANNIA acaulis, foliis laciniatis crispis, thecis dorsalibus subovatis glabris.

*Marjilea major, atro-virens, floribus albican-
tibus, e foliorum medio egredientibus.* MICHEL.
Gen. plant. p. 5. Tab. 4. fig. 1. HALL. Helv.
p. 124.

Hepaticoides cichorei crispifolio. VAILLANT.
Paris. p. 98. Tab. 19. fig. 4.

Habitat in umbrosis & argillaceis, nec non ad cavas vias *Marchantiæ* immixta.

Laciniæ huic longæ, ramosæ, crispæ, inæquales, remotæ, subcrenatae, patulae. Setæ biunciales & longiores, tubulosæ, convergentes, sparsæ, viridi globulo terminatae, cujus valvæ demum fuscae fiunt.

LINNÆVS synonymum & iconem VAILLANTII inter Jungermannias suas non habet, quia DILLENIVS Vaillantianam stirpem *Lichenastro capitulis oblongis*, non sine dubio, (ac recte etiam) annumeravit, Ego vero Jungermanniam meam secundam a prima diversissimam reperi, eandemque prorsus, quam icone expressit VAILLANTIVS.

3. JUNGERMANNIA acaulis fronde oblonga sinuata pingui. LINN. Fl. Svec. 929. Spec. plant. p. 1136.

*Lichenastrum capitulis oblongis, juxta foliorum
divisuras enascentibus.* DILLEN. Musc. p. 509,
Tab. 74. fig. 42.

Habitat in sylvarum humo vegetabili,

Valde

Valde dubito hæc synonyma Jungermannia nostræ minime convenire, quæ folia quidem profunde laciniata & pingua possidet, qualia pinxit MICHELIVS in *Gen. plant. Tab. 4. fig. 2*, sed aliter figuratis ac in *Icone Dilleniana*; nostræ enim lacinia, autumnii tempore, foliola nova, eleganter virescentia, & subrotunda producunt, ambitu coronato binis aut tribus corniculis bifidis, æqualibus, obtusis, fere ut in *Labio Orchidis 36. VAILLANTII Tab. 31*. Talibus crispatis foliis tota planta tecta est, ut lacinia veteres difficulter videri possint. Ex hac foliacea fabrica vaginas aut setas enatas hucusque nondum observavi, etsi non dubitem ad Jungermannias pertinere.

4. JUNGERMANNIA acaulis, fronde lineari ramosa: extremitatibus furcatis obtusiusculis. LINN. *Fl. Svec. 928. Spec. plant. p. 1136*.

Lichenastrum tenuifolium furcatum, thecis globosis pilosis. DILLEN. Musc. p. 512. Tab. 74. fig. 45.

Marsilea minima, angustifolia, floribus nigricantibus, ex inferiori foliorum parte, e subrotunda & turbinata vagina erumpentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 5. Tab. 4. fig. 4.

Hepatica arborea, globuligera. VAILLANT. Paris. p. 98. Tab. 23. fig. 11.
Habitat in sylvis abunde.

Frondes luteo-virescentes, lineares, ramosæ. Rami remoti, inæquales; apicibus obtusis, dilatatis, bifidis. Thecæ subrotundæ, albidæ, pilosæ, multæ, infra folia prodeuntes. Setas nondum vidi.

(*) *Foliis a caule distinctis præditæ.*

Lichenastrum. DILLEN. Ord. I.

Jungermannia & Muscoides. MICHEL. & HALL.

5. JUNGERMANNIA surculis repentibus, foliis inferne auriculatis duplicato-imbricatis; ramis apice

apice latioribus. LINN. *Fl. Svec.* 919. *Spec. plant.* p. 1133.

Lichenastrum imbricatum minus, squamis convexo-concavis. DILLEN. *Musc.* p. 497. Tab. 72. fig. 27.

Muscoides minimum, foliis alternis, superioribus circinatis, inferioribus cucullatis, flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen. plant.* p. 10. Tab. 6, fig. 6. HALL. *Helv.* p. 124.

Hepaticoides foliis & surculis Thuyæ instar compressis, minor, VAILLANT. *Paris.* Tab. 19, fig. 10.

Habitat in arboribus.

Setæ foliis paulo longiores; vaginis terminalibus, cylindræis, virescentibus seta nihilo brevioribus. Valvæ florales superne & ad oras pilosæ, inferne glabræ.

6. JUNGERMANNIA surculis repentibus, foliolis inferne auriculatis duplicato-imbricatis: ramis æqualibus. LINN. *Spec. plant.* p. 1133.

Lichenastrum imbricatum majus, squamis compressis & planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. Tab. 72. fig. 26.

Jungermannia foliis circinnatis, auritis, imbricatis dispositis, ex viridi flavescens. MICHEL. *Gen. plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 21.

Habitat ad arborum radices & truncos.

Surculi repentibus, ramosi; ramis æqualibus, patulis. Folia duplicato-imbricata, subrotunda, auriculata. Setæ longæ; thecis ovalibus, lateralibus, foliis concoloribus.

7. JUNGERMANNIA surculis pinnatis, foliolis recurvis planis auriculatis. LINN. *Fl. Svec.* 976.

Jungermannia frondibus suprabipinnatis, apice floriferis, foliolis linearibus recurvatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1133.

Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis planis recurvis. DILLEN. Musc. p. 492. Tab. 71. fig. 20.

Hepaticoides albescens, foliolis pinnatis. VAILLANT. Paris. p. 100. Tab. 19, fig. 5.

Habitat in sylvis elatioribus, circa rivulos.

Surculi ramosi, suberecti, pinnati, apice floriferi. Pinnulae patulae, oblongae, imbricatae, integerrimae, recurvae, laete virescentes.

8. JUNGERMANNIA frondibus sterilibus humifusis, floriferis erectis, foliis secundis tridentatis.

An *Jungermannia foliis imbricatis, tridentatis*.

HALL. Helv. p. 121?

Habitat in Vallibus Alpium umbrosis udisque, cum *Hypno DILLENII* 11. Tab. 36.

Folia pinnata. Setae terminales, breves, albae. Surculi longiores & folia majora quam in *Lichenastro multifido* majore, ab extremitate florente. DILLEN. Musc. p. 494. Tab. 71. fig. 23; quod tamen arbitror, a meo, specie non differre.

9. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, apice floriferis, foliis bidentatis. LINN. Spec. plant. p. 1132.

Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis, bifidis, majus. DILLEN. Musc. p. 487. Tab. 70. fig. 11.

Jungermannia major, repens, foliis bifidis. MICHEL. Gen. plant. p. 8. Tab. 5. fig. 12. absque flore. HALL. Helv. p. 122. thecis dorsalibus. SEGUIER. Veron. supplem. p. 31.

Hepaticoides polytrichi facie, foliis bifidis. VAILLANT. Paris. p. 99. Tab. 19. fig. 8.

Habitat in terra & ad lapides.

Frondes simplices & ramosae. Folia imbricata, non auriculata, plana, subrotunda, bifida. Setae terminales.

10. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, medio floriferis, foliis bidentatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1132.

Lichenastrum pinnulis acutissime bifidis, minimum. DILLEN. *Musc.* p. 488. Tab. 70. fig. 13.

Jungermannia minima, repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea. MICHEL. *Gen. plant.* p. 9. Tab. 6. fig. 17.

Habitat ad arborum radices, in humidis locis.

Nostri specimina gerunt faciem *Jungermannie minoris, repentis*. - MICHEL. l. c. Tab. 5. fig. 13. HALL. *Helv.* p. 123. Sed setas dorsales, plures fere unciales, modo globulo, modo autem typhula terminatae; vaginis rubris, cylindraceis.

11. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, foliolis ovatis subciliatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1131.

Lichenastrum Asplenii facie, pinnis laxioribus & confertioribus. DILLEN. *Musc.* p. 482. Tab. 69. fig. 5. 6.

Jungermannia major, altera, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen. plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 2. HALL. *Helv.* p. 121.

Habitat in latebris sylvarum humidis & umbrosis.

Surculi repentis, ramosi, pallide virentes. Folia subovata, laxa, apicibus dilatata, spinulis ferras æmulantibus in margine ciliata. Vaginæ terminales, foliis triplo longiores.

Ergo Folia gerit *Lichenastrum quinti DILLENII*, vaginas vero *sexti*, EJUSDEM; recte hinc LINNÆVS utrumque conjunxit.

12. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis lanceolatis apice floriferis, foliolis integerrimis. LINN. *Spec. plant.* p. 1131.

Lichenastrum Trichomanis facie, minus, ab extremitate florens. DILLEN. Musc. p. 486. Tab. 70. fig. 10.

Jungermannia palustris, minima, repens, foliis subrotundis, densissimis, late viridibus. MICHEL. Gen. plant. p. 8. Tab. 5. fig. 6. HALL. Helv. p. 122.

Habitat in umbrosis & udis locis.

Surculi repunt, rami eriguntur; apice floriferi & acuti. Folia integerrima, subrotunda, ad ramos laxiora.

CLASSIS III.

MUSCI.

Naturalissimam Classem constituunt Plantæ perennes, foliis a caule distinctis præditæ; quibus viror perpetuus est, calore & siccitate, squallescens, aqua denuo reparabilis; Floribus instructæ masculis atque femineis in eadem aut distincta planta minime manifestis; ita tamen ut masculi constant anthera seu capsula membranacea sessili aut pedunculata, ex alis foliorum, aut ramulorum apicibus orta, operculo & calyptra sæpius instructa, vel nuda, aut apice dehiscente, & scobem tenuissimam fundente.

I. *Capsulis calyptra tectis.*

MNIUM.

LINN. Spec. plant. p. 1056.

Genus instituit DILLENIVS, species vero LINNÆVS, quem sequor, iis demptis, quæ calyptras pilosas habent. HALLERO non placet Genus, cum capitula pulverulenta, aut scyphos feminales LINNÆI pro gemmis habeat. Facilior quidem pro Tyronibus

ronibus labor est ex folis capsulis Genera constituere, quam capsulis inventis, eas rosulas, aut globulos pulverulentos sæpe fere invisibiles in aliis plantis seorsim perscrutari. Sed nimirum valida est Auctoritas magnorum sane Virorum, DILLENII nempe, MICHELII, LILLÆI, LUDWIGII & aliorum, qui huic Generi favent; dein tuto licet Brij Genus tot speciebus aliunde gravatum, libere ab illis, quæ globulos pulveriflores, aut Scyphos peculiare, scobe plenos, propriis, & distichis sæpe caulibus efferunt, capsulas vero calyptra glabra tectas Bryorum & Hypnorum more producunt, in quibus essentiam *Mni* posuit Magnus Author DILLENIVS.

1. MNIVM foliis distichis integerrimis. LINN. *Spec. plant.* p. 1114.

Mnium Trichomanis facie, foliolis integris.

DILLEN. *Musc.* p. 236. Tab. 31. fig. 5. bene.

Habitat ad arborum truncos carie exesos.

Hæc & sequens planta maximum cum Jungermannii adfinitatem habent, ut in Ordine Naturali Genus hoc Jungermannia succedere debeat.

2. MNIVM foliis distichis bifidis. LINN. *Spec. plant.* p. 1114.

Mnium Trichomanis facie, foliolis bifidis. DIL-

LEN. *Musc.* p. 237. Tab. 31. fig. 6.

Habitat ad arborum radices, argillæ cupidum.

Differt a priore frondibus pallidioribus. Foliis bifidis; apertura, ut ait MICHELIVS, pene visibili, & globulis pluribus corymbosis.

3. MNIVM foliis subdistichis piliferis lanceolatis, pedunculis radicalibus. Habitat in *Idriensibus sylvis*, non rarum, ad arborum radices, terræ innatum. Surculi capsuliferi, basi repente & ramosa; ramis uncialibus, indivisis, erectis, seta brevioribus. Folia bifariam sæpe versa, lanceolata, eleganti & persistente virore prædita, patentissima, pilo brevi ter-

mina-

minata. Pedunculus ad basim rami positus, solitarius, croceus; capsula erecta, gracili; mucrone recto; calyptra leniter incurva. Surculi vero alii ex apicibus ramorum fetas albas, breves, tenuissimas, nudis oculis vix manifestas edunt, apicibus bifidis & integerrimis, nullo conspicuo globulo terminatis.

4. MNIVM caule simplici, foliis ovatis. LINN. *Fl. Svec.* 911. *Spec. plant.* p. 1109.

Bryum alternans, calyptra variegata & scyphulis foliosis. HALL. *Helv.* p. 118. Tab. 4. fig. 8.

Item. *Helvet.* n. 56.

Mnium serpilli foliis tenuibus, pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 232. Tab. 31. fig. 2. Sine scyphis, & cum capitulis pulverulentis.

Habitat frequens circa *Idriam* in sylvis, prope fontes, & truncos marcidos.

Caules erecti, tenues, rubelli, simplices; foliis alternis, ovatis, pellucidis. *Pedunculiferi* breviores, foliis acutissimis; nervulo rubro; seta surculo longiore; capsula erecta, dein deflexa, effuso vero polline nutans; operculo purpureo, in rectum mucronem definente, quem semel vidi duplicatum; calyptra rubra intra medium alba. *Scyphiferi* virides; foliis dentatis, scypho iisdem foliis facto, terminati, qualem in *Bryo* 68. Tab. 50. DILLENIVS pinxit.

5. MNIVM caule dichotomo, foliis subulatis. LINN. *Fl. Lapp.* 413. *Fl. Svec.* 912. *Spec. plant.* p. 1110.

Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis. DILLEN. *Syn.* 3. p. 78. *Musc.* p. 233. Tab. 31. fig. 3.

Muscus capillaceus, palustris, flagellis longioribus, bifurcatis. VAILLANT. Paris, Tab. 24. fig. 1.

Habitat in paludosis herbidis, & prope fontes, rivulosque frequens.

Latis, & læte virentibus cespitibus eminus agnoscitur; constat vero caulibus erectis, bifidis, imbricatis & versus ramorum apices pulchre virescentibus foliis undique cinctis; quorum apices modo steriles, modo vero rosulis stellatis patulis terminati sunt; In aliis furculis, rarius tamen, ex antiquo & semitabido caule prodeunt setæ bicolores, unciales; capsula ovata, viridi, pendula terminatæ; operculo concolore, mamillari, subpellucido.

6. **MNIUM** capsulis subrotundis, pedunculis radicalibus.

Mnium caule simplici geniculis inflexo. LINN. Fl. Lapp. 414. Fl. Svec. 913. Spec. plant. p. 1110. cur vocat simplicem?

Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. DILLEN. Musc. p. 340. Tab. 44. fig. 2. SEGUIER. Veron. suppl. p. 15.

Muscus stellatus, palustris, alpinus, major, viticulis longioribus & habitioribus, foliis acutissimis. MICHEN. Gen. plant. p. 108. Tab. 59. fig. 4.

Muscus capillaceus, tenuissimus, pediculo longissimo purpurescente capitulo rotundiore. TOURNEF. Inst. p. 555. VAILLANT. Paris. p. 134. Tab. 24. fig. 10, sine capsulis.

Habitat in paludosis, & circa fontes, prope *Labacium*.

Surculus setifer repens, ramosus, longus. Rami ultimi erecti, cauliculis rubris. Folia patula, pellucida, laxa, sparsa, ovata. Seta biuncialis, ex ortu primorum ramorum genita. Capsula virens, suberecta, fere sphaerica, magna. Calyptra curvula; apice rubro. *Surculus scyphifer* basi repens, simplex & ramosus,

lus, apicibus omnibus aut quibusdam stellatis. Folia concava, cauli adpressa, laxiora & ovata. Scyphus pentaphyllus.

DILLENIVS *ibid sub Litt. A.* in eodem caule pinxit capsulas & scyphos, quod ego nondum observavi.

Juniores & imperfectos hujus *Mnii* caules esse censeo, quos in eodem loco reperi cespitosos, filiformes, simplices, erectos, digiti minimi longitudine, & rubro colore tinctos; quibus laxè adpressa erant folia oblonga, erecta; sine pedunculis, aut terminalibus scyphis.

7. MNIVM capsulis ovatis pendulis, furculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis.

Varietates.

(a) *Mnium* capsulis ovatis pendulis, pedunculo solitario, furculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis.

Bryum pendulum, serpilli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 416. Tab. 53. fig. 81. A. B. D. G. H.

Muscus stellatus, serPELLI folio, minor, foliis denticulatis, capitulo singulari nutante. MICHEL. Gen. plant. p. 110.

Muscus folio lato. subrotundo, capitulo singulari, nutante, longo, subrubenti insidente. VAILLANT. Paris, p. 136. Tab. 26. fig. 5.

Habitat circa cavas vias, in umbrosis.

Caules setiferi flagella gerunt decumbentia, sterilia a VAILLANTIO in *Tab. cit. Litt. D. fig. 18*, & DILLENIO in *Tabulis 52. fig. 76. A. & 53. fig. 79. G. H. I. K. L. 81. C. M. O.* pulcherrime delineata; foliis planis, subrotundis, tenuissime denticulatis; Caules autem ipsi folia habent oblonga, integerrima; undulatis oris. Seta unica, crocea. Capsula virens.

Operculum pellucidum, subflavum, obtusum. Oseculum denticulatum. Calyptra acutissima; apice subrubente & curvulo. *Caules stellati* flagella gerunt, foliis subrotundis, integerrimis, brevi spinula terminatis; Caules autem ipsi folia habent oblonga, plana, supra medium serrulata. Calices pentaphylli; foliis integerrimis concavis, spinula destitutis.

(b) *Mnium* capsulis ovatis pendulis, pedunculis aggregatis, surculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis punctatis subovatis integris.

Mnium pedunculis aggregatis, foliis patentibus pellucidis. LINN. Spec. plant. p. 1113. Varietates b. & c. denotans.

Bryum pendulum, serpilli folio rotundiore, pellucido, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 416. Tab. 53. fig. 81. I. SEGUIER. Veron. supplement. p. 24.

Bryum nitidum, serpilli rotundis foliis. HALL. Helv. p. 115. Varietates meas a. b. c. comprehendens. BOEHM. Lips. 755.

Bryum capsulis nutantibus, foliis subovatis obtusis pellucidis punctatis, caulibus sterilibus procumbentibus, pedunculis aggregatis. LINN. Fl. Svec. 901. DALIB. Paris. p. 323.

Habitat cum priore.

(c) *Mnium* capsulis ovatis pedunculis aggregatis, surculis floriferis erectis, floribus humifusis, foliis pellucidis patulis acutis serratis.

Bryum pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 413. Tab. 53. fig. 79. M.

Muscus stellatus polycephalus, foliis subrotundis, tenuissime serratis, costa in aculeum veluti producta, capsulis subrotundis, nutantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 110.

Muscus

Muscus polytrichoides, *polycephalos*, *Chamaesyces folio*. VAILLANT. Paris. p. 136. Tab. 26. fig. 18.

Habitat in udis sylvestribus & umbrosis.

(d) *Mnium* capsulis ovatis pendulis, pedunculis aggregatis, surculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis oblongis undatis.

Bryum caule ascendente, *foliis ovato-oblongis patulis pellucidis*. LINN. Fl. Lapp. 399. ROYEN, Lugdb. p. 502. DALIB. Paris. p. 324.

Bryum dendroides polycephalon, *Phyllitidis folio undulato pellucido*, *capsulis ovatis pendulis*. DILLEN. Musc. p. 410. Tab. 52. fig. 76. optime.

Bryum nitidum, *foliis oblongis, undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens*. DILLEN. Giff. p. 227, HALL. Helv. p. 118. SEGUIER. Veron. 1. p. 43.

Muscus roseus, *polycephalos*, *linariæ foliis undulatis*. VAILLANT. Paris. p. 135. Tab. 24. fig. 3. MICHEL. Gen. plant. p. 108. Tab. 59. fig. 5.

Habitat in putridis arboribus, circa paludes sylvarum & fontes in dejectis truncis.

Folia oblonga; undulata, decurrentia. *Surculus setifer* eleganti ramulorum corona radiatus, pedunculos gerit 3. 4. 5, ex DILLENII vero observatione etiam 7. & 8., basi bulbosus sed nudus: bulbillo viridi; apice nigro. Capsulæ longiores & tenuiores quam in prædictis varietatibus. *Surculus scyphifer* terminatur scypho rosaceo planiore; quem faciunt cava, nec undulata folia.

POLYTRICHUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. XII.*

Nominis inventor APULEIUS est, Generis vero DILLENIVS, quem omnes fere sequuntur. Solus est LINNÆVS, qui in *Plantarum speciebus*, Polytrichis bellum intulit, & dispersa contra Naturam, *Mniis* & *Bryis* associavit, quæ arbitraria generum & continua mutatio, ni faceffat, ruet certe Botanices in pristinum Chaos. Ego vero causam, cur a DILLENIO hic recedam, nullam habeo. Sive itaque scyphi illi, *Mniis* proprii, in Muscis adsint, sive desint, *Polytrichis* adnumerandi sunt omnes, quorum capsulæ calyptra villosa teguntur.

1. POLYTRICHUM caule simplici, capsula cylindracea, foliis ferratis,

Polytrichum parvum, Aloes folio serrato, capitulis oblongis. DILLEN. *Musc.* p. 429. Tab. 55. fig. 7.

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa. VAILLANT. Paris. p. 131. Tab. 26. fig. 15, qui, dempta nimia parvitate, nostro longe similius est, quam *Muscus* II. ejusdem. Tab. 29, ad eum locum a DILLENIO citatus.

Habitat in Ericetis, ad herbidas sterilesque montium radices argillofas.

Folia ferrulata. Capsula oblonga, setæ concolor, denticulorum extantium corona tumida terminata, delapso operculo acuto rubro. Cilia ultra 25. Calyptra cylindracea; apice fulvo & recto.

2. POLYTRICHUM caule simplici, capsula subrotunda, foliis integerrimis.

Polytrichum nanum, capsulis subrotundis, galeritis, Aloes folio non serrato. DILLEN. *Musc.* p. 428. Tab. 55. fig. 6.

Polytrichum minus, capsulis subrotundis, calyptra veluti lacera coronatis. DILLEN. Giff. p. 221. HALL. Helv. p. 107. qui confundit cum priore.

Habitat cum priore.

A quo differt foliis non serratis; capsula subrotunda, livido-virescente calyptra fulva, hemisphærica, in mucronem curvum desinente.

Utraque planta convenit loco natali, florendi tempore, caulibus simplicibus; basi tenuioribus, foliis lanceolatis; basi decurrentibus & amplexantibus, pedunculo unico, longo, terminali in uno caule, dum alius scypho terminatus est non prolifero; propter quem LINNÆVS utrumque conjungens, dixit *Mnium calyptra villosa*, quæ denominatio Polytricho etiam aureo convenit pariter scyphifero; debuisset ergo LINNÆVS vel utrumque, vel neutrum *Mniis* associare.

3. POLYTRICHVM caule simplici LINN. Fl. Lapp. 395. anthera parallelepida. Fl. Svec. 868. Spec. plant. p. 1109. DALIB. Paris. p. 316. BOEHM. Lips. 733.

Polytrichum quadrangulare vulgare, Juccæ foliis serratis. DILLEN. Musc. p. 429. Tab. 45. fig. 1.

Polytrichum vulgare & majus, capsula quadrangulari. DILLEN. Giff. p. 221. HALL. Helv. p. 106. SEGUIER. Veron. 1. p. 36.

Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo. VAILLANT. Paris. p. 131. Tab. 23. fig. 8. sine capsula.

Flura synonyma caulium tam fertilium quam stellatorum lege apud DILLENII absolutissimam Muscorum Historiam.

Habitat in herbidis, sterilibus & sylvestribus locis.

Caulis simplex, quandoque ramosus DILLEN., semper vero TABERNEM, erectus, longus. Folia linearia, pilifera. reflexa. Capsula tetragona. Calyptra fulva, demum flavescens; villis basi conniventibus. Scyphi stellati bis terque proliferi.

4. POLYTRICHUM caule ramoso, capsulis oblongis, pedunculis lateralibus, foliis cartilagineo-ferratis.

Habitat in frigidis umbrosisque vallibus *Alpium Kranburgensium*, retro Montem *Sottel*.

Caulis extremo pollicis articulo minime longior, e basi plures rectosque ramos emittit. Folia lanceolato-linearia, firma. Pedunculi laterales, rubri. Capsulae erectae, oblongae. Calyptra villosa; His notis convenit cum *Polytricho ramoso*, setis ex alis urnigeris. DILLEN. Musc. p. 427. Tab. 55. fig. 5, sed differt foliorum marginibus cartilagineis & ferratis; operculo capsulae planiusculo.

5. POLYTRICHUM caule ramoso, pedunculis sparsis, calyptris sursum pilosis.

Bryum antheris sessilibus sparsis, calyptris striatis sursumque pilosis. LINN. Spec. plant. p. 1115. Cur antheras vocat sessiles? Cur Bryum contra character datum in *Generib. plant.* 949?

Varietates.

(a) *Polytrichum* caule ramoso, pedunculis brevissimis sparsis, calyptris sursum pilosis.

Polytrichum Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus & minus. DILLEN. Musc. p. 430. 431. Tab. 55. fig. 8. 9. SEGUIER. Veron. supplement. p. 13.

Habitat in saxibus & rupibus.

(b) *Polytrichum* caule ramoso, pedunculis longioribus sparsis, calyptris sursum pilosis.

Polytrichum capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. DILLEN. Musc. p. 433. Tab. 55. fig. II.

Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa & striata. VAILLANT. Paris. Tab. 27. fig. 9. 10. Habitat in arboribus.

Surculi ramosi, erecti. Folia carinata, acuta, glabra. Pedunculi terminales & laterales, in arido loco breves vix manifesti, in arboribus vero longiores. Capsula oblonga. Operculum breve. Calyptra striata, sursum pilosa, sensim calvescens. Osculum denticulis demum patentissimis radiatum.

BRYUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. XI.*

Capsulae calyptra glabra; pedunculus vero nullo perichætio, seu bulbo squamoso ad basim cinctus.

(*) *Capsulis erectis.*

1. BRYUM antheris erectis subulatis, surculis simplicibus, foliis imberbibus.

Bryum antheris erectis subulatis, surculis acaulibus. LINN. Spec. plant. p. 1116.

Bryum capsulis oblongis subulatis. DILLEN. Musc. p. 350. Tab. 45. fig. 10.

Muscus capillaris, corniculis longissimis, incurvis. VAILLANT. Paris. p. 133. Tab. 25. fig. 8. Habitat circa aggeres, & hortorum muros.

Surculi brevissimi, plerumque simplices & tunc apice pedunculiferi, aliquando vero & ramosi & surculis annotinis fetiferis. Capsula longa, gracilis; calyptra subulata, incurva.

2. BRYUM capsulis erectis cylindraceis calyptra brevioribus, surculis simplicibus, foliis imberbibus.

Habitat ad arbores Alpium Carniolæ.

Caulis uncialis, erectus, simplex. Folia erecta, pellucida, pallide virescentia, crasso nervo instructa. Pedunculus terminalis. Capsula erecta, folii longitudine, cylindracea, virens, lineam lata, convergens. Operculum purpureum; mucrone recto. Calyptra ochroleuca, conica, capsula longior, diu inhærens.

3. *BRYUM* capsulis erectis cylindraceis, surculis simplicibus, foliis piliferis.

Bryum anthera erecta oblonga minori, calyptris laxis æqualibus. LINN. Fl. Svec. 891. Spec. plant. p. 1116.

Bryum calyptra extinctorii forma, minus. HALL. Helv. p. 113. DILLEN. Musc. p. 349. Tab. 45. fig. 8. quinam author nominis?

Bryum erectis capitulis, calyptra laxa conica, foliis serpilli pellucidis angustioribus. DILLEN. Giss. p. 223. SEGUIER. Veron. 1. p. 38.

Muscus capillaceus, minimus, calyptra longa, conoidea, nitida. VAILLANT. Paris. p. 137. Tab. 26. fig. 1.

Habitat cum *Bryo* 6.

Folia pellucida mihi pilifera, DILLENIO mutica. Capsula pilo terminata. Calyptra laxa, cylindræoconica. His notis differt a priore, an satis?

4. *BRYUM* capsulis erectis oblongis, surculis simplicibus, foliis rectiusculis piliferis ovatis.

Bryum antheris erectis, surculis simplicibus, foliis piliferis rectiusculis. LINN. Spec. plant. p. 1117.

Bryum tegulare humile & incanum. DILLEN. Musc. p. 355. Tab. 45. fig. 14.

Muscus capillaris, minor, capitulis erectis, vulgarissimus. MICHEL. Gen. plant. p. 108. Tab. 59. fig. 7. rofulis nimium patulis, & foliis justo latioribus.

Muscus capillaris, minor, capitulis erectis, vulgarissimus. VAILLANT. Paris. Tab. 24. fig. 14. 15. & Tab. 25. fig. 4.

Habitat in calce murorum antiquorum.

Folia pulchre virescentia, ovata, concava, suberecta, pilo terminata. Capsula gracilis; osculo denticulato.

5. *BRYUM* capsulis erectis obovatis, furculis simplicibus, foliis pellucidis ovatis glabris.

Bryum capsulis erectis obovatis, calyptra subulata, furculis simplicibus, foliis ovatis muticis. LINN. Spec. plant. p. 1116.

Bryum capsulis erectis turbinato-ovatis, operculo obtusiusculo. LINN. Fl. Svec. 890.

Bryum serpillifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. DILLEN. Musc. p. 345. Tab. 44. fig. 6.

Muscus capillaceus, minimus, capitulis pyriformibus, turgidis. VAILLANT. Paris. p. 129. Tab. 29. fig. 3.

Habitat circa fossas, prope *Labacium*.

Rosulæ simplicissimæ. Folia pellucida, ovata, acuta, patula. Seta pallida, semiuncialis, capsulæ concolor. Capsula pyriformis, obtusa. Calyptra tenuis; acu recta.

6. *BRYUM* capsulis erectis ovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis oblongis.

Bryum antheris erectis subrotundis: operculo mucronato. LINN. Fl. Svec. 889. Spec. plant. p. 1119. DALIB. Paris. p. 313.

Bryum exiguum, creberrimis capitulis ruffis. DILLEN. Musc. p. 347. Tab. 45. fig. 7. SEGUIER. Veron. supplement. p. 16.

Bryum exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis ruffis, foliis seroilli angustis pellucidis. DILLEN. Giff. p. 223. HAIL. Helv. p. 113.

Muscus

Muscus capillaceus omnium minimus. TOURNEF. Inst. p. 552. VAILLANT. Paris. p. 130. Tab. 26. fig. 2.

Habitat circa hortos super saxa & muros.

Surculi cespitosi, densa brevium setarum sylva hispida; cum e quolibet una oriatur. Capsula ovata, setæ concolor, post delapsum tegmen, ovo per medium transversim secto similis; osculo minime denticulato. Operculum breve, acu unguiculata.

7. *BRYUM* capsulis erectis ovatis, furculis simplicibus, foliis imberbibus lanceolatis.

Bryum antheris erectis ovatis, foliis lanceolatis acuminatis imbricato-patulis. LINN. Fl. Svec. 893. Spec. plant. p. 1119.

Bryum capillaceum breve, pallide & late virens, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 380. Tab. 48. fig. 43.

Muscus capillaceus, omnium minimus, foliolis longioribus & angustioribus. VAILLANT. Paris. p. 130. Tab. 29. fig. 5.

Habitat in pratis, præ parvitate vix apparens.

Inter meos muscos hic minimus est. Foliis carinatis, lanceolatis, imberbibus, patulis; pedunculis aquose-virentibus, pellucidis. Capsula folii longitudine; operculo curvo; calyptra brevi & fugacissima.

8. *BRYUM* antheris erectis terminalibus subsessilibus, furculis ramosis.

Bryum antheris sessilibus terminalibus, calyptra minima. LINN. Spec. plant. p. 1115.

Sphagnum caulibus ramosis, foliis undique imbricatis capsulas obtegentibus. LINN. Fl. Svec. 865.

Sphagnum foliis pilo terminatis. ROYEN. Lugdb. p. 500.

Sphagnum subhirsutum, obscure virens, capsulis rubellis. DILLEN. Musc. p. 245. Tab. 32. fig. 4.

Sphagnum cauliferum & ramosum, saxatile, hirsutum, capitulis obscure rubris. DILLEN. Giff. p. 229. HALL. Helv. p. 96. SEGUIER. Veron. p. 44.

Habitat super saxa & arbores.

Auctoritas LINNÆI me facile movit, ut Muscum hunc, a Sphagnis separatum, inter Brya collocaverim, cujus differentia consistit in capsulis fere sessilibus.

9. BRYUM antheris erectis ovatis, pedunculis terminalibus, surculis ramosis, foliis erectis lanceolatis.

Habitat ad putridos arborum truncos in *sylvis Idriensibus*.

Facies & omnia *Bryi pilos*, *sphagni subulati* facie DILLEN., sed pili in foliis nulli, folia pallide virentia, osculum capsulæ minime denticulatum.

10. BRYUM antheris erectis, pedunculis terminalibus, surculis ramosis, foliis setaceis.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris*, ad arbores.

Surculus semiuncialis, ramosus, Folia pallide virentia, imberbia, setacea, imbricata, erecta. Pedunculi terminales, furculo longiores. Capsula cylindræa, virens. Operculum parvum; acu recta. Calyptra subulata.

11. BRYUM capsulis erectis, pedunculis lateralibus, surculis ramosis, foliis setaceis.

Habitat in truncis cariosis, circa *Idriam*, frequens.

Surculus perpetuo ramosus. Folia luteo-virescentia, setacea, sparsa, Pedunculus axillaris. Capsula oblonga, erecta, nullo annulo tumido sub operculo

culo prædita. Operculum acuminatum; acu curva tenuissima.

12. *Bryum* capsulis erectis sphaericis pedunculis lateralibus, furculis ramosis, foliis linearibus.

Bryum antheris erectis sphaericis. LILL. FL. Svec. 888. Spec. plant. p. 1115. DALIB. Paris. p. 317.

Varietates.

(a) *Bryum* capsulis erectis sphaericis, pedunculis lateralibus folio brevioribus, furculis ramosis, foliis linearibus.

An *Bryum alpinum, ramosissimum, capsulis crassis, ad caulem, fere sessilibus.* HALL. Helv. p. 109. Tab. 3. fig. 8? omnino, si capsulae essent sphaericae & operculo tectae.

An *Muscus Alpinus, major, ramosus, foliis longis, tenuissimis, & angustissime denticulatis, capitulis sphaericis, per caulem sparsis, & plerumque ab eodem exortu geminis. brevioris pediculi fultis.* MICHEL. Gen. plant. p. 111.? potest esse.

Habitat in Alpibus Carniolae, retro M. Storchitsch.

DILLENIVS non habet Muscum, cui folia linearia, viridissima, pedunculis longiora, sese ex siccitate minime crispantia. Pedunculi ramei, sparsi, rubri, bini saepe ex uno loco, & basi ita bulbosi, ut *Hypnum* referant. Capsula striata, sphaerica; osculo parvo & glabro; operculo conico, exiguo, fusco.

(b) *Bryum* capsulis erectis sphaericis, pedunculis lateralibus folio longioribus, furculis ramosis, foliis linearibus.

Bryum capillaceum, capsulis sphaericis. DILLEN. Musc. p. 339. Tab. 44. fig. 1.

Bryum

Bryum trichoides, virescens, erectis majusculis capitulis malformibus. DILLEN. Giff. p. 224. HALL. Helv. p. 108. SEGUIER. Veron, 1. p. 41.

Muscus trichoides, minimus, sericeus, capillaceus capitulis sphaericis. MORISON. Hist. 3. p. 628. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. fig. 6. VAILLANT. Paris. p. 129. Tab. 24. fig. 12.

Habitat in udis sylvarum rupibus.

Foliorum apices ferrati. Pedunculi solitarii, folio multo longiores. Capsulae apex fuscus.

(**) *Capsulis subnutantibus,*

13. *BRYUM* capsulis subnutantibus, furculis simplicibus, foliis lanceolatis undatis ferratis.

Bryum antheris erectiusculis, pedunculis subsolitariis, foliis lanceolatis carinatis undulatis patentibus ferratis. LINN, Fl. Svec. 899. Svec. plant. p. 1117. BOEHM. Lips. 746.

Bryum Phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis DILLEN. Musc. p. 360. Tab. 46. fig. 18. SEGUIER. Veron. supplement. p. 18.

Bryum erectis capitulis oblongis rubentibus, foliis angustis oblongis pellucidis rugosis. DILLEN. Giff. p. 222. HALL. Helv. p. 114.

Muscus erectus, Linariae folio, major. VAILLANT. Paris. p. 132. Tab. 26. fig. 17.

Habitat ad arborum radices, in argilloso solo.

Caulis erectus, ruber. Folia patula, lanceolata, canaliculata, transversim rugosa, serrulata. Capsula obliqua, deflexa, obscure rubra. Operculum e basi tumida, splendente & rubra, in acutum curvum mucronem desinens. Osculum ciliatum. Calyptra setae concolor, rubens, postice appendicula lineari superne instructa, qua capsula longior evadit.

14. BRYUM capsulis subnutantibus, furculis simplicibus, foliis linearibus carinatis rugosis.

In *Carniola*, ad muros & rupes, passim obvium muscum, inter Dillenianos non invenio.

In locis prædictis, septemtrionem spectantibus, latos, subrotundos, luteo-flavescentes cespites efficit, qui constant furculis simplicibus, apice floriferis; foliis in lenem arcum flexis, patentibus, linearibus, canaliculatis, imberbibus; marginibus sinuatis & rugosis. Aliquando ex apicibus caulium rami oriuntur, & tunc setæ laterales evadunt. Pedunculi unciales, purpurei. Capsula gracilis, oblonga, subnutans; osculo ciliato; calyptra subulata.

15. BRYUM capsulis subnutantibus, furculis simplicibus, foliis setaceis secundis.

Bryum antheris erectis, foliis setaceis secundis.

LINN. Fl. Svec. 895. Spec. plant. p. 1118.

Bryum heteromallum. DILLEN. Musc. p. 375. Tab. 47. fig. 37.

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. VAILLANT. Paris. p. 132. Tab. 27. fig. 7.

Habitat circa *Idriam* in collibus frequens.

Specimina mea simillima sunt Vaillantiano. a. *loc. cit.* Tota planta uncia brevior. Capsula subovata, non erecta; operculo rubro, in obtusiusculam acum desinente; calyptræ acutissimæ apice fusco. Facile adgnoscutur ex caulibus simplicibus, & foliis setaceis, læte virescentibus, heteromallis.

16. BRYUM capsulis subnutantibus; operculo arcuato; furculis ramosis, foliis fragilibus erectis glaucis.

Bryum antheris erectiusculis: operculo arcuato foliis erectis imbricatis, furculis ramosis. LINN. Spec. plant. p. 1118.

Bryum albidum & glaucum, fragile, majus, foliis erectis, setis brevioribus. DILLEN. Musc. p. 362. Tab. 46. fig. 20.

Bryum trichodes, erectis capitulis, albidum fragile. DILLEN. Giff. p. 225. HALL. Helv. p. 114. SEGUIERIVS. Veron. 1. p. 41. qui figuram *Musci capillacei* VAILLANT. Tab. 27. icon. 7. huc male retulit.

Muscus trichoides, montanus, albidus, fragilis. MORISON. VAILLANT. Paris. Tab. 26. fig. 13. Habitat in sylvis siccioribus, circa *Labacium*, frequens.

Cespites sunt lati, glauci, terræ adnati, facti surculis ramosis; quibus folia fragilia, erecta, imbricata, acuta, imberbia, suprema glauca, inferiora arida. Setæ terminales, breves, croceæ & tenues. Capsula deflexa, gracilis; operculo arcuato, acutissimo; calyptra albicante, subulata.

17. *BRYUM* capsulis subnutantibus, pedunculis an-
notinis lateralibus, foliis supra medium dilatatis piliferis patulis.

Bryum antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. LINN. Fl. Svec. 900. Spec. plant. p. 1116. DALIB. Paris. p. 320.

Bryum rurale unguiculatum hirsutum elatius & ramosius. DILLEN. Musc. p. 352. Tab. 45. fig. 12. SEGUIER. Veron. supplem. p. 17. Qui in Syn. 1. p. 39. vocat *Bryum minus erectis capitulis tenuissimis, pediculis ex rubro-flavescentibus, foliis in pilum desinentibus*, quod nomen etiam *Bryo tegulari* DILLEN. seu quarto nostro convenit.

Muscus capillaris tectorum, densis cespitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum desinentibus. VAILLANT. Paris. p. 133. Tab. 25. fig. 3.

Habitat in stramineis rusticorum tectis, circa rupes & lapides sepientes hortos, inque arboribus.

Lati sunt cespites, qui recentibus si constant furculis læte virent, minus autem si iidem fuerint adulti. Folia in ramorum apicibus, si madida fuerint, expanduntur in rosulam, & supra medium latiora sunt; nervo in pilum longum exeunte.

18. *BRYUM* capsulis subnutantibus, furculis ramosis, pedunculis axillaribus, foliis linearibus.

Bryum polytrichoides palustre, setis longioribus. DILLEN. Musc. p. 387. Tab. 49. fig. 52.

Habitat in paludibus circa *Labacium*.

Surculis cespitosi, basi ramosi, setis breviores. Rami simplices. Folia pulchre virescentia, linearia. Setæ ruberrimæ, axillares, unciales, basi bulbosæ. Capsula pallidior; oblonga, demum deflexa; operculo setæ concolore, ad basim tumido: acu brevi & curvula.

(***) *Antheris pendulis*.

19. *BRYUM* capsulis pendulis obovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis ovatis.

Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus. DILLEN. Musc. p. 407. Tab. 52. fig. 75.

Muscus capillaceus, folio rotundiore, capsula longa incurva. Inst. p. 551. VAILLANT. Paris. Tab. 26. fig. 16. seta nimium brevi.

Habitat in sylvis asperis & umbrosis, sed frequentius in humo vegetabili, cinere deustarum stirpium imprægnata.

Densissima sylva setarum biuncialium eminus agnoscitur, quæ est cespes rosularum bulbiformium, pulchre virescentium, quarum quælibet setam educit basi croceam, superius flavescentem. Eæ rosulæ constant foliis ovatis, imbricatis, erectis, acutis, pilo termina-

minatis. Capsula virens est & crassa, apice dilatata, obtusa, pyriformis, pendula. Calyptra desinit in acum tenuem, pilo terminatam, capsula nihilo brevior, primo erectam, dein ita ad latus flexam, ut angulum rectum cum pedunculo faciat; basis calyptræ hemisphærica est, quam tetragonam DILLENIVS vocat.

20. *BRYUM* capsulis pendulis, pedunculis subradicalibus, furculis teretibus ramosis.

Bryum antheris pendulis, furculis cylindricis imbricatis lævibus. LINN. Fl. Svec. 909. Spec. plant. p. 1120. DALIB. Paris. p. 321.

Bryum pendulum julaceum, argenteum & sericeum. DILLEN. Musc. p. 392. Tab. 50. fig. 62. Habitat circa hortos in muris.

Surculi, quales pinxit DILLENIVS, sed setæ ut in Figura ejusdem 66. Folia erecta, pilifera, in teretem furculum imbricata. Capsulæ ovatæ, pendulæ; operculi basi tumida: mucrone recto. Muscus hic facile adgnoscutur colore argenteo furculorum bulbiformium, & setis pluribus ex horum basi nascentibus.

21. *BRYUM* capsulis pendulis oblongis, furculis ramosis: ramis annotinis pedunculiferis, foliis piliferis carinatis ovatis.

Bryum antheris pendulis, foliis ovatis setiferis carinatis, pedunculis longissimis. LINN. Fl. Svec. 906. Spec. plant. p. 1121.

Bryum foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus. DILLEN. Musc. p. 308. Tab. 50. fig. 67.

Bryum capitulis reflexis, foliolis latiusculis congestis. DILLEN. Giff. p. 227. HALL. Helv. p. 116. SEGUIER. Veron. 1. p. 42.

Habitat super saxa, circa hortos.

Ramus inferior, annotinus, semitabidus, setifer. Seta longa. Capsula oblonga, crassa, obscure rubra. Operculum concolor, e tumida basi in acutam & bre-

vem acum convergens. Calyptra rubella, subulata, decidens antequam capsula dimidiam debitæ magnitudinis partem attigerit.

22. *BRYUM* capsulis pendulis ovatis, pedunculis reflexis, furculis ramosis, foliis piliferis.

Bryum antheris subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis. LINN. Fl. Svec. 904. Spec. plant. p. 1121. DALIB. paris. p. 321.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immersis. DILLEN. Musc. p. 395. Tab. 50. fig. 65.

Bryum trichodes, hirsutie canescens, capitulis subrotundis reflexis, in perbrevis pediculis. DILLEN. Giff. p. 226. HALL. Helv. p. 117. SEGUIER. Veron. 1. p. 43. ubi synonymum VAILLANTII deleri non debet, ut jubet in supplemento. p. 27.

Muscus capillaceus, lanuginosus, minimus, VAILLANT. Paris. p. 133. Tab. 29. fig. 2.

Habitat in rupibus & muris.

Surculi cespitosi, ramosi, breves, ex ficcitate albam lanam referunt. Folia pilo breviora sunt. Pedunculi terminales, furculis breviores, pallidi. Capsula ovata & ita demum reflexa, ut inter cespitis folia sese abscondat. Operculum rubrum; mucrone brevi & curvulo.

HYPNUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. X.*

Essentia consistit in perichætio seu bulbo folioso, e quo setæ oriuntur.

(*) *Compressa.*

1. *HYPNUM* fronde pinnata simplici, pedunculo terminali.

Hypnum

Hypnum fronde simplicissima pinnata lanceolata apice pedunculi pedunculifera. LINN. Spec. plant. p. 1123.

Hypnum taxiforme exiguum, versus extremitatem capsuliferum. DILLEN. Musc. p. 262. Tab. 34. fig. 1. SEGUIER. Veron. supplement. p. 2.

Hypnum repens, filicifolium, non ramosum, pediculis brevissimis, versus foliorum summitates egredientibus. DILLEN. Syn. 3. p. 88. HALL. Helv. p. 106.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis surculis, seu foliis subrotundis, crenatis. VAILLANT. Paris. p. 136. Tab. 24. fig. 3.

Habitat ad arborum radices, in umbrosis locis & argillofis.

Surculi simplices. Pedunculus terminalis. Capsula erecta, subovata, ruffa; ciliis magnis & rubris prædita. Operculum rubrum; mucrone recto.

2. HYPNUM fronde pinnata simplici, pedunculis subradicalibus.

Hypnum fronde simplicissima pinnata lanceolata basi pedunculifera. LINN. Spec. plant. p. 1122.

Hypnum foliis pinnatis contiguis linearibus, pedunculis radicalibus, capitulo subrotundo erecto. ROYEN. Lugdb. p. 504. Nomen hoc, ad Hypnum primum retulit DILLENIVS, ad præsens LINNÆVS, sed neutrum bene denotat.

Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera. DILLEN. p. 263. Tab. 34. fig. 2.

Hypnum repens, filicifolium, non ramosum, pediculis brevioribus, ad radices exeuntibus. DILLEN. Syn. 3. p. 88. HALL. Helv. p. 106. omisso DILLENIO.

Muscus pennatus, capitulis Adianthi. VAILLANT. Paris. Tab. 24. fig. 11.

Habitat in udis sylvarum latebris, & circa rupes.

Fronde indivisæ, ex una basi plures, adscendentes, pinnatæ. Pinnæ extremæ majores, Pedunculi plures, prope basim, superne geniti. Capsula nutans, obsolete virens, Operculum pallidum; mucrone deflexo; calyptra subvirente, solo operculo obducta.

3. HYPNUM fronde pinnata ramosa erecta medio pedunculifera. LINN. *Spec. plant.* p. 1123.

Hypnum Taxiforme palustre ramosum majus & erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. Tab. 34. fig. 3.

Muscus Taxiformis ramosus. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 28. fig. 5.

Habitat in paludosis & udis locis.

Facies Hypni prioris, sed furculi longiores, ramosi, & adscendentes. Pedunculi circa medium frondis nascuntur; capsulis ovatis. Sed valde dubito, ne sit adultior ætas Hypni antecedentis.

4. HYPNUM fronde subpinnata ramosa, foliis pellucidis acutis planis.

Hypnum pennatum, Ornithopodii pinnulis splendentibus. DILLEN. *Musc.* p. 270. Tab. 34. fig. 9.

Pendet ex arboribus, præsertim Fagis antiquis.

Exemplaria mea duplo certe longiora sunt Dilleniano. Facies sequentis; sed frondes angustiores, pulchre virescentes, ramosæ; ramis acutis; pinnulæ non crispæ, integerrimæ, pellucidæ, in acutum mucronem spinæ similem desinentes. Hoc quoque huic Musco proprium est, quod infimi ramuli terminentur fetis concoloribus, filiformibus, aphyllis; & capsulas, in Carniola, saltem rarissimas habeat.

5. HYPNUM fronde subpinnata ramosa, foliis undatis crispis, capsulis ovatis.

Hypnum furculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undatis planis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum pennatum, undulatim crispum, setis & capsulis brevibus. DILLEN. Musc. p. 273. Tab. 36. fig. 12. bene.

Hypnum repens crispum, ramulis compressis, filicinorum more dispositis. DILLEN. Giff. p. 217. Syn. 3. p. 89. HALL. Helv. p. 105. Tab. 3. fig. 5. multo deterior Dilleniana.

Muscus terrestris, major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. MORISON. Hist. 3. p. 625. Tab. 5. fig. 10. quo nomine SEGUIERIUS denotat Muscum quartum Tabulæ 27. VAILLAN-TII, quod verissimum Sphagnum est.

Carniol. Mah, & Meh, quæ denominatio omnem muscum significat.

Habitat in sylvis *Idriensibus* ad arbores & majora saxa, abunde.

Surculi longi, luteo-virescentes, ramosi. Rami subpinnati, inæquales, patuli. Folia splendentia, oblonga, obtusiuscula, undulatim crispa. Pedunculi laterales, uncia breviores, e furculo supra medium & ramis orti. Capsula erecta, ovata, ruffa folio brevior. Osculum exiguum, glabrum.

Capsulas bifidas aut unguiculatas, quas pinxit Cl. HALLERUS, non vidi, nec esse puto in hoc Orbe terrarum.

Musci hujus ingentes sarcinas ex vicinis sylvis, in hanc Urbem Mineralem deferunt Ruslici, quo obturandis aqueductibus imprimis utuntur.

6. HYPNUM fronde subpinnata, foliis undatis crispis, pedunculis subradicalibus longissimis, capsulis oblongis.

Hypnum furculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis undulatis complicatis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum pennatum undulatum, Lycopodii instar sparsum. DILLEN. Musc. p. 271. Tab. 36. fig. 11.

Non est Hiberniæ & Angliæ proprium, ut ait Cl. DILLENIVS, crescit enim abunde in frigidis vallibus Alpium circa *Kranburgum*, septentrionem versus.

Surculi repentis, plani, ramosi, digito breviores. Rami steriles, indivisi, inordinati, acuti. Folia imbricata, lanceolata, undata, læte virescentia, ramos ubique squamatim ita obtegentia, ut supernam eorum faciem leniter convexam, inferiorem vero, quam foliorum apices respiciunt, concavam faciant. Pedunculus unicus e basi furculi nascitur, biuncialis & longior; bulbo laterali. Capsula folio nihilo brevior, deflexa, virens. Operculum crassum, viride, pellucidum, acutum. Calyptra subulata, luteo-virescens; apice acuto & fusco. Osculum ciliatum.

Figura DILLENII bona est, sed nascendi modus in Musco nostro talis est, ut furculi non radiatim ex eadem basi plures regulariter prodeant, sed vago errore & sine lege repant.

LINNÆUM arbitror non vidisse hunc Muscum, cum folia vocet complicata, nec diversum ponat ab Halleriano 33, in quo capsulæ ovatæ, setæ rameæ & breves, ramosa facies, & synonyma adducta, clare docent, ad priorem potius, quam hanc speciem pertinere.

7. HYPNUM fronde compressa ramosa: ramis vagis obtusis, foliis ovatis imbricatis reticulatis planis.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis. DILLEN. Musc. p. 270. Tab. 34. fig. 10.

Habitat

Habitat circa fontes & rivulos, apud nos frequens.

Surculi compressi, ancipites, humifusi, ramosi. Folia aquose virentia, squamatim incumbentia, ovalia, plana, reticulata venarum serie, ut in quibusdam Jungermanniiis, distincta, & rore lucido veluti madida. Setæ laterales, plures, rubræ. Capsula ovata, fusca, denticulata, folii diametro nihilo longior.

(**) *Pinnata.*

8. *HYPNUM* furculis & ramis pinnatis: ramulis approximatis, apicibus foliisque recurvis.

Hypnum furculis pinnatis: ramulis approximatis: apicibus recurvis. LINN. Fl. Svec. 871. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum filicinum, cristam castrensem representans. DILLEN. Musc. p. 284. Tab. 36. fig. 20. SEGUIER. Veron. supplement. p. 5.

Hypnum repens, filicinum, pennatum, minus ramosum. HALL. Helv. p. 104.

Muscus terrestris, repens, subflavus, foliis crispis, minoribus ramulisque confertis. VAILLANT. Paris. p. 141. Tab. 27. fig. 14, quam ad *Hypnum* 19. DILLENII male retulit HALLER.

In sylvis ad terram saxa tegit.

Surculi repentis, pinnati. Rami adscendentes, luteo-virentes, pinnati; pinnis congestis, simplicibus: apice recurvis. Folia carinata, acuta, recurva, capsulis breviora. Pedunculi ex inferiore facie prodeunt purpurei, ramo breviores. Capsula setæ concolor, deflexa, oblonga, ciliata.

9. *HYPNUM* furculis & ramis pinnatis seta brevioribus, ramulis remotis: apicibus foliisque recurvis.

Hypnum furculis pinnatis: ramulis distantibus, foliolis imbricatis incurvis acutis secundis. LINN. Fl. Svec. 875. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum repens filicinum crispum. DILLEN.
Syn. 3. p. 85. Musc. p. 282. Tab. 36. fig. 19.
HALL. Helv. p. 104.

Muscus filicifolius palustris. VAILLANT. Pa-
ris. p. 138. Tab. 29. fig. 9. melior Dilleniana.
Habitat in sylvis, circa aquas & paludes.

Pedunculi aggregati, ramis longiores. Capsulæ
operculum crassum, conicum. Color ad flavum ver-
gens.

10. HYPNUM furculis & ramis pinnatis, foliis secun-
dis: apicibus aduncis.

*Hypnum furculo subpinnato, foliis secundis re-
curvis apice subulatis.* LINN. Fl. Svec. 880.
Spec. plant. p. 1126. BOEHM. Lips. 762.

Hypnum repens crispum cupressiforme. DILLEN.
Syn. 3. p. 89. Giff. p. 217. HALL. Helv. p.
104. foliis aduncis. DILLEN. Musc. p. 287.
Tab. 37. fig. 23. SEGUIER. Veron. supplem.
p. 6.

Muscus squamosus, ramosus, minor & cri-
spus. VAILLANT. Paris. p. 139. Tab. 27.
fig. 13.

Habitat in sylvis.

Rami radicales; ramuli recti, non raro divisi;
folia ovata, secunda, in uncum reflexum piliferum
definentia; setæ plures: operculo breviter mucro-
nato.

11. HYPNUM furculis & ramis pinnatis: ramulis di-
stantibus subulatis rectis.

*Hypnum furculis pinnatis teretiusculis remotis
inæqualibus* LINN. Fl. Lapp. 408. Fl. Svec. 874.
Spec. plant. p. 1126.

Hypnum lutescens, alis subularis tenacibus. DIL-
LEN. Musc. p. 280. Tab. 35. fig. 17.

Muscus pennatus, minor, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. VAILLANT. Paris. Tab. 29. fig. 12. extremitatibus male aduncis.

Habitat ad saxa rivulorum in sylvis.

HALLERVS a meo septimo haud diversum esse sentit, cum tamen differat ramulis haudquaquam recurvis, acutis, inæqualibus & remotis; foliis recto & brevi pilo terminatis; Capsulæ operculo plano, quasi piloso.

12. HYPNUM furculis pinnatis radicatis: pinnis confertis suberectis, foliis piliferis rectis.

Hypnum repens filicinum plumosum. DILLEN.

Syn. 3. p. 86. Musc. p. 280. Tab. 35. fig. 16.

HALL. Helv. p. 104.

Habitat ad arborum radices & saxa sylvarum.

Quare timidus proponit muscum Illustris Hallerus? evidenter utique a fociis discrepat, furculis repentibus & ope radicularum tenuium, quas uberrime proferunt, arctissime adhærentibus; ramulis suberectis, liberis, brevibus & approximatis; foliolis exiguis, non aduncis, pilo terminatis; setis brevibus; Capsulis ovato-oblongis, ciliatis.

13. HYPNUM furculis rugosis nudis, frondibus bipinnatis: ramulis decurrentibus.

Hypnum furculis proliferis plano pinnatis, pedunculis aggregatis. LINN. Fl. Lapp. 405. Fl. Svec. 872. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum filicifolium, Tamarisci foliis minoribus non splendentibus. DILLEN. Musc. p. 276. Tab. 35. fig. 14.

Muscus filicinus major BAUHIN. MORION. TOURNEF. VAILLANT. Paris. p. 140. Tab. 25. fig. 1.

Habitat in frigidioribus sylvis.

Sarculi adscendentes, compressi, rubri, splendentes, nudi, tuberculoso-rugosi, basi ramosi. Frondes planæ,

planæ, pinnatæ, acutæ, reflexæ, secundæ; ramulis pinnatis, imis decurrentibus. Folia imbricata, erecta, pellucida, carinata, subovata, acuta. Pedunculi aggregati, purpurei, fronde longiores, superne geniti. Capsula subnutans, in senio cernua, obliqua, oblonga, ciliis incurvis coronata. Calyptra similis.

14. HYPNUM furculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1125.

Hypnum filicinum, Tamarisci foliis majoribus splendentibus. DILLEN. *Musc.* p. 274. Tab. 35. fig. 13.

Habitat in Fagetis, ad saxa.

Ramuli meæ plantæ regularius pinnati; cauliculis & nervis foliorum rubris. Setæ multæ; capsulis iisdem quas pinxit DILLENIVS.

15. HYPNUM furculis pinnato-sparsis subulatis, foliis ovatis obtusis conniventibus. LINN. *Fl. Svec.* 876. *Spec. plant.* p. 1128.

Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis. DILLEN. *Musc.* p. 309. Tab. 40. fig. 45. SEGUIER. *Veron. supplement.* p. 8.

Muscus squamosus, cupressiformis. VAILLANT. Paris. p. 138. Tab. 28. fig. 3.

Habitat in sylvis circa *Idriam*, frequens.

Ambigit inter Hypna mea pinnata & teretia. Ramos enim pinnatos sed teretes & subulatos habet, tectos foliis obtusis conniventibus.

(***) *Teretia.*

16. HYPNUM furculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN. *Spec. plant.* p. 1130.

Hypnum trichodes serpens, setis & capsulis longis erectis. DILLEN. *Musc.* p. 329. Tab. 42. fig. 64. A. bene.

Hypnum

Hypnum repens trichodes, terrestre, minimum, capitulis majusculis oblongis erectis. DILLEN. Giff. p. 216. HALL. Helv. p. 99.

Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis oblongis erectis. MORISON. Hist. 3. p. 625. S. 15. Tab. 5. fig. 14. 21. VAILLANT. Paris. p. 138. Tab. 25. fig. 2. 6. 7. 8.

Habitat in putridis truncis, ad trabes aquæductuum, & circa humida loca.

Surculi repunt. Rami adscendunt, ramosi, acuti, patuli. Folia viridissima, oblonga, sparsa, mucronata, imberbia. Pedunculi longi ex antiquis furculis. Capsula oblonga, suberecta, virens, demum nutans; operculo pallido, hemisphærico, obtuso; calyptra albicante, fugaci, apice subrubente.

17. *HYPNUM* furculis reptantibus, ramis vagis erectis, foliis secundis, antheris subrotundis. LINN. Spec. plant. p. 1127.

Hypnum loreum montanum, capsulis subrotundis. DILLEN. p. 305. Tab. 39. fig. 40.

Muscus squamosus major, foliis angustioribus acutissimis. TOURNEF. VAILLANT. Paris. 25. fig. 2.

In montanis *Carniolæ*, non frequens.

Surculi repentes, subpinnati. Rami vagi, subulati, simplices. Folia amplexantia, reflexa, imberbia, acuta. Setas nondum vidi,

18. *HYPNUM* furculis repentibus, ramis vagis suberectis apice dilatatis, ramulis recurvis.

Hypnum ramis vagis recurvis, foliis ovatis recurvis patulis. LINN. Fl. Svec. 881. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum vulgare triangulum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. Musc. p. 293, Tab. 38. fig. 28. bene.

Hypnum repens, triangularibus majoribus & pallidioribus foliis. DILLEN. Giff. p. 219. HALL. Helv. p. 98. SEGUIER. Veron. 1. p. 32.

Muscus ramosus major, sive vulgaris. TOURNEF. VAILLANT. Paris. Tab. 28. fig. 9. nimis erecta.

Habitat in pratis & sylvis abunde, raro setifer.

Surculi sparsi, repentes, ramosi, longi. Ramis vagis, suberectis, inæqualibus, patentibus, curvis, apice perpetuo dilatatis & crassioribus; ex his alii ramuli prodeunt, acuti, reflexi. Folia laxè imbricata, subtriguetra, longa, luteo-virescentia, crispam faciem comæ conciliant. Ex initio viridi ramorum oritur ieta una, aut binæ, gerentes capsulam deflexam, oblongam, denticulatam.

19. HYPNUM surculis repentibus, ramis suberectis vagis, foliis subulatis, reflexis, carinatis.

Hypnum ramis vagis, foliis ovatis apice subulatis undique reflexis. LINN. Fl. Svec. 878. Spec. plant. p. 1127.

Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis. DILLEN. Musc. p. 303. Tab. 39. fig. 38.

Habitat in humidis sylvestribus & montanis.

Caules fere semipedales, lutescentes, ramosi. Folia apicibus reflexis. Setæ longæ, rameæ, purpureæ. Capsula subovata, deflexa.

20. HYPNUM surculis repentibus filiformibus, ramis teretiufculis erectis, foliis obtusis.

Hypnum flagellare saxatile, capsulis gracilibus.

DILLEN. Musc. p. 306. Tab. 39. fig. 42. bona.

Habitat ad arborum radices, frequens.

Surculi filiformes, fusci, repentes, aphylli, quasi pilosi, supra medium ramosi. Rami erecti, simplices, unciales; tecti undique foliis imbricatis, basi latioribus & amplexantibus, supra medium virescentibus angustioribus & obtuse mucronatis. Setas nondum vidi.

21. HYPNUM furculis repentibus, ramis vagis suberectis, foliis acutis ovatis, capsulis obtusis.

Hypnum ramis vagis subrepentibus, foliolis ovatis macronatis imbricatis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum dentatum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. Musc. p. 295. Tab. 38. fig. 29.

Muscus myosuroides, rutabuli fructu. VAILLANT. Paris. Tab. 27. fig. 8. ramuli unici.

Habitat ad arborum truncos.

Rami breves, suberecti, inordinati, teretiusculi. Setæ multæ, vix unciales. Capsula deflexa, obtusa, obscure rubra.

22. HYPNUM furculis erectis ramosis; ramis subradicalibus, foliis subovatis, capsulis erectis.

Hypnum furculis erectis ramosis incurvatis. LINN. Spec. plant. p. 1130.

Hypnum arboreum sciuroides. DILLEN. Musc. p. 319. Tab. 41. fig. 54.

Hypnum trichoides erectum, ramulis recurvis obscuri coloris. DILLEN. Syn. 3. p. 83. HALL. Helv. p. 101.

Muscus arboreus splendens Myosuroides. VAILLANT. Tab. 27. fig. 12.

Habitat in arboribus.

Rami inæquales, sparsi, teretes. Folia imbricatopatula, acuta, oblonga, obscure virentia. Seta vix uncialis, crocea, ex supremis axillis. Capsula oblonga, erecta; ore arcto, dentato, albido.

23. HYPNUM furculis erectis, ramis terminalibus teretibus imbricatis, radice repente.

Hypnum sarculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus simpliciusculis, antheris erectis. LINN. Spec. plant. p. 1118.

Hypnum dendroides sericeum, setis & capsulis longioribus erectis. DILLEN. Musc. p. 313. Tab. 40. fig. 48.

Habitat circa *Idriam* prope tuguria Fofforum.

Surculi erecti, arbusculæ simillimi, digiti minimi longitudine, plures ex una tenui & repente radice. Rami ex apice eriguntur plures, imbricati, teretes, inæquales, acuti. Folia, sericea, splendentia, erecta, imbricata, ovata, acuta. Setas nondum vidi.

24. *Hypnum surculis erectiusculis, foliis secundis linearibus recurvis.*

Bryum antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. LINN. Fl. Svec. 898. Spec. plant. p. 1117.

Bryum reclinatum, foliis falcatis scoparum effigie. DILLEN. Musc. p. 358. Tab. 46. fig. 16.

Bryum caule inclinato, foliis arrectis subulatis, capitulis erectiusculis. LINN. Fl. Lapp. 398.

Hypnum erectum, luteo-viride, foliis uno versu dispositis. HALL. Helv. p. 103.

Muscus capillaceus, major, pediculo & capitulo tenuioribus. VAILLANT. Paris. p. 132. Tab. 28. fig. 12. capsulis nimium erectis.

Habitat ad arborum radices, in sylvis nostris elatioribus, abunde.

Caules cespitosi, simplices & ramosi, declinati. Folia infra medium tabida, supra luteo-virescentia, splendentia, linearia, secunda. Pedunculi foliis oppositi, sæpius solitarii; Bulbis foliosis, evidentibus. Capsula suberecta. Calyptra longa, unguiculata.

HALLERVM sequor, qui Muscum hunc a Bryorum gente divisum, inter Hypna primus & sapienter collocavit.

SPHA-

SPHAGNUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. VIII.*

Capfula nuda, seu calyptra destituta, Effentiam constituit.

1. SPHAGNUM ramis deflexis, pedunculis laterali-
bus, capsulis campanulatis.

Habitat in Alpibus circa *Kranburgum*, retro *Sot-
tel*, inter uda & muscosa saxa umbrosæ *Jesierskæ Val-
lis*, cum *Hypno sexto* abunde, Julio M. florifer.

Novissimæ plantæ surculi repunt ramosi, aquose
virescentes. Rami patuli sunt, longi, denuo ramosi;
ramulis subulatis, teretibus, deflexis, & in summitati-
bus ramorum ita congestis, ut in sphagni specie alte-
ra, quæ sequitur. Folia imbricata, subulata, glabra.
Pedunculi infra apices ramorum, solitarii, aut duo
simul ex eodem loco geniti; apice dilatati; basi bul-
bosi. Bulbum hunc faciunt folia duo, inæqualia, pel-
lucida, dimidiam setæ longitudinem æquantia. Apex
setæ inserit basi latæ, umbilicatæ, & in formam cam-
panulæ hemisphæricæ dilatatæ, fuscæ & glabræ. Oper-
culum parvum, convexum, fuscum; quo delapso ap-
paret osculum capsulæ parvum, sphæricum, minime
denticulatum.

2. SPHAGNUM ramis deflexis, pedunculis terminali-
bus, capsulis subrotundis.

Sphagnum ramis deflexis. LINN. Fl. Lapp.
415. Fl. Svec. 864. Spec. plant. p. 1106.

*Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cym-
biformibus.* DILLEN. Musc. p. 240. Tab. 32.
fig. 1.

*Sphagnum cauliferum ramosum palustre molle
candicans, reflexis ramulis.* DILLEN. Giff. p. 229.
HALL. Helv. p. 95.

Muscus palustris in ericetis nascens. VAIL-
LANT. Paris. p. 139. Tab. 23. fig. 3.

Habitat in paludosis & sterilibus circa *Labacium* & alibi, frequens.

Omnia prioris, sed pedunculi ex apice caulis, & capsulæ subrotundæ; basi minime umbilicatæ.

FONTINALIS.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen. IX.*

Capsula sessilis aut breviter pedunculata, operculo & calyptra tecta, calyce seu folliculo squamoso membranaceo inclusa.

I. FONTINALIS capsulis lateralibus, foliis lanceolatis, trifariam versis.

Fontinalis foliis complicato-carinatis trifariam auctis, antheris lateralibus. LINN. Fl. Svec. 886. Spec. plant. p. 1107.

Fontinalis triangularis major complicata, e foliorum alis capsulifera. DILLEN. Musc. p. 254. Tab. 33. fig. 1.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens. VAILLANT. Paris p. 140. Tab. 33. fig. 5.

Fontinalis major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus. DILLEN. Syn. 3. p. 79. HALL. Helv. p. 95. SEGUIER. Veron. 1. p. 31.

Habitat circa *Planinam* in flumine ad saxa & salices abunde, nec non in rivulo, qui prope *Mushinam*, terram subit, & circa *Labacium superius*, denuo erumpit, quæ aquarum metamorphosis in *Carniola* frequens est.

Surculi fluitantes, ramosi. Folia imbricata, fusco-virescentia, erecta, plana, pellucida fere & lanceolata. Capsulæ laterales, brevissime pedunculatæ, oblongæ; operculo unguiculato, subrubro. Calyptra mucroni concolor; basi arbiculata & lacera. Oscu-

lum

lum capsulæ minime denticulatum, rubellum; e cu-
jus centro cuspis quædam erigitur, operculo con-
color.

LYCOPODIUM.

LINN. Gen. plant. 1049.

Mnium a *Bryis* separavi, *Selaginem* vero & *Lycopodioidem* a *Lycopodio* separare non potui, conveniunt enim capsulis in alis foliorum aut glumarum sessilibus, nudis & apice dehiscentibus.

1. LYCOPODIUM foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. LINN. Spec. plant. p. 1101.

Lycopodium vulgare pilosum anfrangosum & *L. clavatum*
repens. DILLEN. Musc. p. 441. Tab. 58. fig. 1.

Lycopodium caule repente, foliis patulis, pedunculis spica gemina terminatis. LINN. Fl. Lapp. 418. Fl. Svec. 859. H. Cliff. p. 476. Mat. Med. 488. ROYEN. Lugdb. p. 506. HALL. Helv. p. 92. BOEHM. Lips. 732.

Absolutam synonymiam vide apud DILLENIVM.

Carniol. *Lesiziz*.

Habitat in sylvestribus sterilibus & umbrosis.

Caulis repens. Rami patentes, remoti, dichotomi, repentes. Folia lanceolato-linearibus, secunda, pilifera, basi decurrentia; caulina subspinosa; ramea inermia. Pedunculus terminalis, erectus, nudus, sustinet spicas geminas, teretes; quarum gluma quælibet capsulam fovet cordatam. Muscus hic vino pendulo immixtus, illud intra paucos dies restituit, DILLEN. Pollen capsularum, calculosis & urinæ retentione laborantibus, non raro profuit, annotante CAMERARIO. Pulvere eodem pilulas adspargunt Pharmacopæi ad conciliandam illis lævitatem, cum gummosus

mosus liquiritiæ pulvis hispidam eorum & veluti granulata superficiem reddat.

2. **LYCOPODIUM** foliis sparsis quinquefariis subserratis, furculis annotino-articulatis, spicis terminalibus glabris erectis. LINN. *Spec. plant.* p. 1103.

Lycopodium caule erecto, spica glabra terminali. LINN. *Fl. Lapp.* 419. *Fl. Svec.* 858. HALL. *Helv.* p. 93.

Lycopodium elatius juniperinum, clavis singularibus sine pediculis. DILLEN. *Musc.* p. 455. Tab. 63. fig. 9. bona.

Habitat in sylvis præcipue Faginis,

Caulis repens. Rami erecti. Folia glabra, acuta, plana, subovalia, reflexa. Spica terminalis, sessilis; squamis subtriquetris.

3. **LYCOPODIUM** foliis bifariis connatis; superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1104.

Lycopodium digitatum, foliis arboris vite, spicis bigemellis teretibus. DILLEN. *Musc.* p. 448. Tab. 59. fig. 3.

Lycopodium caule repente, ramis triquetropianis. LINN. *Fl. Lapp.* 416, *Fl. Svec.* 860.

Habitat in sylvis circa S. Cantianum, & Idriam in Ishærni Possenik, abunde.

Caulis repens, compressus, sensim adscendens. Rami erecti, dichotomi, compressi, hinc convexi, inde plani. Folia connata, imbricata. Pedunculi terminales, squamosi, simplices & ramosi. Spicæ ad 4.

4. **LYCOPODIUM** foliis bifariis patulis: superficialibus distichis, spicis geminis pedunculatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1104.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, spicis pediculis insidentibus. DILLEN. *Musc.* p. 465. Tab. 64. fig. 2. A. B. C. optime.

Lycopodioides foliis ellipticis alterne majoribus. HALL. Helv. p. 93.

Habitat circa *Idriam* ad rupes, in herbidis umbrosisque locis.

Caulis vix semipedem longus, repens, compressus, e qualibet dichotomia radiculam simplicem, teretem edens. Folia viridia, ovata, imberbia, alterna, duorum ordinum; alia enim majora, patula, ad angulum rectum cum caule posita; alia vero minora, cauli incumbentia & parallela ac imbricata. Rami quidam steriles, humifusi; alii vero erecti & fertiles, foliolis laxioribus, deorsum gibbis, erectis. Spicæ plerumque geminæ; squamis laxis. Capsulæ subtriquetrae.

5. LYCOPODIUM foliis sparsis octifariis, caule dichotomo erecto fastigiato, floribus sparsis. LINN. *Spec. plant.* p. 1102.

Lycopodium caule erecto dichotomo. LINN. *Fl. Lapp.* 420. *H. Cliff.* p. 476. *Fl. Svec.* 857. *Mat. Med.* 487. ROYEN. *Lugdb.* p. 506.

Selago vulgaris, Abietis rubrae facie. DILLEN. *Musc.* p. 435. *Tab.* 56. *fig.* 1.

Muscus squamosus Abietiformis. TOURNEF. *Inst.* p. 553.

Habitat in elatioribus sylvis, non rarum.

Caulis erectus, semipede brevior. Rami erecti, imbricati. Folia acuta, patentia, castilagineo ferrata, papillis sphaericis inæqualibus aspera: Capsulæ in alis foliorum, bivalves; valva inferiore longiore & plicata, superiore vero convexa.

Sapor & odor vix ullus. Hellebori tamen instar purgare ait SCHWENCKFELDIUS; foetum expellere BREYNIUS; tineas vero necare, & vermibus adversam esse LOESELIVS.

CLASSIS IV.
FILICES.

Frondes ante explicationem deorsum spiraliter involutæ. Flores non manifesti, in dorso foliorum propriis in sulcis collocati. Capsula membranacea, annulo cincta, dehiscens, effundens semen unum aut plura.

I. *Capsulis monospermis.*

POLYPODIUM.

GLEDITSCH. apud. BOEHMER. *Lips.* p. 292.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur, quum ignota fructificatione nulla de genere certitudo. LINN. *Phil. Bot. ad num.* 192. Ergo Filices meas characteribus generis ab ipsa fructificatione petitis insignivi, iis videlicet, quos a *Celeberr. GLEDITSCHIO* inventos *Rodolphus BOEHMERVS* in *Flora sua Lipsiensi Litterariæ Reipublicæ* communicavit.

Fructificationes involuero communi destitutæ, pedunculo ramoso capillari impositæ. Capsula spherica pedunculo capilaceo prædita.

I. POLYPODIUM. GLEDITSCH. *l. c.*

Polypodium frondibus pinnatifidis: pinnis oblongis subserratis obtusis, radice squamata. LINN. *Spec. plant.* p. 1085.

Polypodium fronde pinnata: pinnis lanceolatis indivisis serrulatis alternis connato-sessilibus. LINN. *H. Cliff.* p. 475. *Fl. Svec.* 845. *Mat. Med.* 485. ROYEN. *Lugdb.* p. 499. DALIB. *Paris.* p. 311.

Polypodium pinnatum: pinnis lanceolatis integris. LINN. *Fl. Lapp.* 380. HALL. *Helv.* p. 137. BOEHM. *Lips.* 717.

Carn. *Prapart.*

Polypodium Quercinum, ex MESUES authoritate reliquis prætulit PONTEDERA *compend.* p. 18. ego vero eandem resolventem & saponaceam vim reperi in omnibus, ubicumque demum orta fuerint. Inter purgantia utuntur Medici ignavam radicem, cujus infusum ne quidem ad uncias quatuor haustum, alvum homini melancholico movere potuit, recte itaque inter alterantia potius reponunt CHOMELIUS, GEOFROYUS, & alii.

ASPLENIUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 289.

Fructificationum involucrum commune nullum. Fructificatio singula pedunculo inflexo & subulato instructa. Capsula incurva, lucida, quasi rostrata.

I. ASPLENIUM. MATHIOL. 646. GLEDITSCH. *ibid.*

Asplenium fronde pinnatifida: laciniis alternis adnatis. LINN. H. Cliff. p. 474. Mat. Med. 482. Spec. plant. p. 1080. ROYEN. Lugdb. p. 498. HALL. Helv. p. 135. DALIB. Paris. p. 310. BOEHM. Lips. 714.

Habitat in muris circa *Heidenschaft*.

Valde laborant plurimi ut *Ceterach* in Officinis habeant; quare hoc? vulgatissima *Ruta muraria* eadem præstat. Sed nulla medella est præjudicatae mentis.

ACROSTICUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 287.

Fructificationum involucrum vix ullum. Fructificatio singula pedunculo crasso & inflexo prædicta. Capsula oblongo-incurva, inferius acuminata.

I. ACROSTICUM fronde ramosè divisa, foliolis subrotundis ternato-connexis. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. p. 288.

Asplenium frondibus alternatim decompositis: foliis cuneiformibus crenulatis. ROYEN. Lugdb. p. 498. LINN. Fl. Svec. 855. Mat. Med. 484. Spec. plant. p. 1081. DALIB. Paris. p. 311.

Asplenium ramis duplicato ramosis, pinnis serratis æqualibus & laxè dispositis. HALL. Helv. p. 177. BOEHM. Lips. 712.

Carniol. *Ufida Ruthiza.*

Habitat in muris.

Jusculi hisce foliis alterati diuturno usu contumacem hepatis obstructionem sanatam vidi.

STRUTHIOPTERIS.

HALL. Helv. p. 132.

Fronde steriles a floriferis distincta in eadem planta. Fructificationes in punctis lineam efficientibus. Involucrum commune vix ullum, vel brevissimum. Fructificatio quælibet brevissime pedunculata. Capsula oblonga.

I. STRUTHIOPTERIS. HALL. l. c. BOEHM. Lips. 724.

Pteris fronde pinnata, foliolis linearibus parallelis. ROYEN. Lugdb. p. 497.

Pteris fronde pinnata lanceolata: laciniis parallelis integerrimis. LINN. Fl. Svec. 844. omiffa in speciebus.

Habitat in sylvis Carniolæ frequens.

Fronde steriles exteriores, breviores, ad basim usque pinnatæ; pinnis lanceolatis, acuminatis; costa glabra, virens. Fronde floriferæ interiores, longiores; costa obscure rubra; pinnis laxioribus, longioribus, angustioribus, acutioribus, reflexis; margine membranaceo reflexo. Fructificationes in duas nervo parallelas & contiguas lineas ordinatæ, totam inferiorem frondis faciem occupant.

TRI-

TRICHOMANES.

GLEDITSCHIVS *loc. cit.* p. 291.

Involucrum commune turgidum, ovatum, perfistens, superne & lateraliter dehiscens. Fructificatio singula vix pedunculata. Capsula globosa, tenuissima.

I. TRICHOMANES fronde pinnata, foliolis subrotundis crenatis. GLEDITSCH. *ibid.*

Asplenium frondibus pinnatis: pinnis subrotundis crenatis. LINN. Fl. Lapp. 388. H. Cliff. p. 474. Fl. Svec. 854. Mat. Med. 483. Spec. plant. p. 1080. ROYEN. Lugdb. p. 498. HALL. Helv. p. 135. DALIB. Paris. p. 311. BOEHM. Lips. 716.

Habitat in rupibus & muris.

Inter quinque capillares, viribus Medicis resolventibus, nulli est inferior.

PTERIDIUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 295.

Involucrum commune brevissimum, univalve, lateraliter dehiscens. Fructificatio singula pedunculo brevi, inclinato, subulato instructa. Capsula sphaerica.

I. PTERIDIUM fronde decomposita, foliolis pinnatis, lanceolatis, imparibus, minoribus. GLEDITSCH. *ibid.*

Pteris fronde supradecomposita: foliis pinnatis: pinnis lanceolatis: infimis pinnatifidis: superioribus minoribus. LINN. H. Cliff. p. 473. Fl. Svec. 843. Spec. plant. p. 1075. BOEHM. Lips. 723.

Filix pinnis ramorum pinnatis, pinnulis non dentatis. HALL. Helv. p. 133.

Habitat in *Carniolæ* collibus abunde, Incolis *Velka praprat, parbret.*

Hanc metunt Rustici straminis inopes & stallas sternunt.

Lumbrici intestinales familiares sunt Hominibus in Mercurialibus Metallis Fodinis Hydriensibus Fosforum muneri addictis, dedi his sæpius & diu pulverem radicis hujus a TRAGO aliisque pro summo antihelminthico celebratæ, sed nullos vermes unquam inde ejectos observavi.

PTERIS.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 294.

Involucrum commune pedunculatum, fructificationum pedunculos sustinens. Capsula horizontaliter dehiscens, semine globofo-lunulato foeta.

1. PTERIS fronde duplicato-pinnata, foliolis obtusis crenulatis, petiolo strigoso, GLEDITSCH. *ibid.*

Polypodium fronde bipinnata: pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo LINN. H. Cliff. p. 475. Fl. Svec. 846. Mat. Med. 486. Spec. plant. p. 1090. ROYEN. Lugdb. p. 499. HALL. Helv. p. 139. DALIB. Paris. p. 313. BOEHM. Lips. 718.

Habitat in sylvis, passim.

Pueris Rachitide laborantibus, loco straminis substernunt Batavi BOERHAVE. HALL. l. c.

2. PTERIS fronde pinnata lanceolata, foliolis lunulatis ciliato-ferratis, petiolo strigoso. GLEDITSCH. *ibid.*

Polypodium fronde pinnata lanceolata, foliis lunulatis ciliato-ferratis declinatis, pedunculis strigosis. LINN. H. Cliff. p. 475. Spec. plant. p. 1088.

Polypodium pinnis ad basim appendiculatis, oris ciliaribus. HALL. Helv. p. 141.

Habitat ibidem.

Vidi in hac planta involucrum commune horizontaliter dehiscens.

PHYLLITIS.

GLEDITSCH. loc. cit. p. 290.

Involucrum commune bivalve. Fructificatio singula pedunculo tenuissimo arcuato prædita. Capsula globofo-acuminata. Semen sphericum.

I. PHYLLITIS. MATH. p. 606. DODON. p. 464.

GLEDITSCH. *ibid.*

Asplenium frondibus simplicibus cordato-lingulatis integerrimis, stipitibus hirsutis. LINN. Spec. plant. p. 1079.

Asplenium frondibus ensiformibus integris: basi cordatis inflexis, petiolis hirsutis. LINN. H. Cliff. p. 474. Fl. Svec. 843. Mat. Med. 480. ROYEN Lugdb. p. 498. HALL. Helv. p. 134. DALI-BARD. Paris. p. 310. BOEHM. Lips. 715.

Carniol. *Jeleno Jesegk.*

Habitat in sylvis asperioribus frequens.

In morbis chronicis & affectibus hypochondriacis utilis est. GEOFFROY. *Mat. Med.* p. 388. obstructions resolvit & coagulat. HALL. l. c. quod ego etiam expertus sum.

II. Capsulis polyspermis.

OSMUNDA.

GLEDITSCH. l. c. p. 297.

Racemus floralis a foliis distinctus. Capsula oblonga, bivalvis, longitudinaliter dehiscens, polysperma.

I. Os-

I. OSMUNDA scapo caulino solitario, fronde pinnata solitaria. LINN. *Fl. Svec.* 842. *Spec. plant.* p. 1064. DALIB. *Paris.* p. 309. BOEHM. *Lips.* 725.

Osmunda fronde pinnata caulina: pinnis lunulatis. LINN. *H. Cliff.* p. 472.

Osmunda foliis lunatis. TOURNEF. *Inst.* p. 547. HALL. *Helv.* p. 130.

Habitat in Alpibus Carniolæ superioris.

Hæc unica planta, dum olim A. 1742. circa Oenipontum per Clommia Vallis horrida loca & circumpendentia saxa, non sine vitæ discrimine, plantarum gratia, devius errabam, & per invias serpendo rupes ad Zivlensia pascua pervenirem, dedit unicum summi laboris præmium.

EQUISETUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 532. Tab. 307.

Spica floralis a foliis distincta. Capsulæ cylindricæ, univalves, elasticæ & lateraliter dehiscentes, calyci peltato horizontali affixæ, & uno ictu explosivè semina plurima, ramosis villis connexa.

Qui Equifeta Recentiorum, eorumque varias ætates ac mutationes a diversa natalium locorum indole genitas, probe considerat, atque etiam observat, quam mirifice in ordinandis synonymis dissentiant scriptores; hic mecum facile sentiet, Equisetorum species aut nondum rite definitas, aut non tot esse, quot hucusque constructæ sunt; Donec itaque certioribus experimentis hanc rem porro demonstravero, duas tantum species proponere visum est.

I. EQUISETUM caule lævi.

Varietates.

(a) *Equisetum* caule lævi subnudo.

Habitat in lacu, prope furnum tegulinum, circa Hydriam.

Ex eadem radice prodeunt. 1. Caules nudi non floriferi. 2. Caules supra medium frondosi, non floriferi. 3. Caules nudi floriferi. 4. Caules frondosi floriferi. Unicam tamen esse plantam docent scapi teretes, glabri, fistulosi simplices; denticuli vaginarum scapo adpressi, fusci, multi; frondes simplices, in uno verticillo usque sexdecim, suberectæ, fistulosæ, angulis usque septem, totidemque denticulis vaginarum.

(b) *Equisetum* caule lævi frondoso.

Equisetum caule non sulcato, latissimo, verticillis densissimis. HALL. Helv. p. 144.

Carniol. *Shabia breselza.*

Habitat in cutis, udisque locis.

Denticuli vaginarum a caule recedentes. Verticilla densa. Hoc verno tempore profert scapum brevem, nudum, florali ipica terminatum, quod est *Equisetum scapo fructificante nudo, sterili frondes.* LINN. Spec. plant. p. 1061, seu *Equisetum caulibus floriferis a foliosis diversis.* HALL. Helv. p. 144. Ita ego observavi, & cuperem ut Botanici repetant experimentum.

2. *EQUISETUM* caule sulcato.

Varietates.

(a) *Equisetum* caule sulcato, frondibus simplicibus.

Equisetum caule angulato, frondibus simplicibus. LINN. Spec. plant. p. 1061.

Equisetum multiflorum, caule tetragono, verticillis rarioribus. HALL. Helv. p. 143.

Habitat prope fluvios & stagna.

Sulci profundi ad quinque.

(b) *Equisetum* caule sulcato, frondibus ramosis.

Equisetum caule spicato, frondibus compositis. Fl. Syec. 834. Spec. plant. p. 1061.

Equisetum verticillis ad folia numerosis. HALL.
Helv. p. 144.

Habitat in sylvis.

Sulci plures, exigui; frondes longiores, sæpius compositæ.

Imitandi non sunt illi, qui in Mictu cruento *Equisetis* statim utuntur, quæ aliquando profuerunt si laxata vasa renalia rubram sanguinis partem in pelvim transmiserint, nocebunt enim, aut nil proderunt si cruentum lotium fluxerit ex suppressis hæmorrhoidibus. HOECHSTÆTETERUS *Obs. Dec. 1. caj. 2.* Mensibus BALLON. *Paradigm 73.* repulsa scabie. HOFFMAN. *Med. Rat. Syst. Tom. 2. S. 1. Cap. 6. Obs. 2.* tumore pedum male tractato. IDEM. *Consult. Tom. 2. cas. 80.* Plethora. RIVER. *Obs. 1.* HOFFMAN. *M. R. Syst. 1. c. Obs. 1.* impetu humorum in variolis. SYDENHAM. *sect. 3. Cap. 2. p. 157.* metastasi a cæteris partibus ad renes facta. BONET. *Sepulcret. anat. Lib. 3. Sect. 27. Obs. 12.* vasorum erosione a calculo. SYDENHAM. *Shed. monit.* BONET. *l. c. Obs. 9. §. 5.* arenulis. IDEM. *l. c. §. 1.* humorum acrimonia in acutis. BOERRHAV. *Aph. 741.* VAN-SWIETEN. *in comment. ibid.* ulcere vulnere, contusione. Medicina ergo Rationalis esto, non Empirica.

CLASSIS V.

INUNDATÆ.

LINN. *Class. plant.*

Flores imperfecti, conspicuis staminibus instructi, congesti, minime speciosi. Fructus manifestus ficcus. Habitatio in aquis, aut circa.

HIP-

HIPPURIS.

LINN. *Gen. plant.* 11.

Corolla nulla. Stamen unicum. Stylus unicus.
Germen infra receptaculum. Semen unicum, subrotundum, nudum.

1. HIPPURIS. LINN. *Fl. Lapp.* 1. *H. Cliff.* p. 3.
Fl. Svec. 2. *Spec. plant.* p. 4. ROYEN. *Lugdb.*
p. 205. DALIB. *Paris.* p. 1.

Equiseti facie planta. SEGUIER. *Veron.* 1.
p. 102. Tab. 2.

Limnopeuce. HALL. *Helv.* p. 197. SEGUIER.
Supplem. p. 64.

Habitat circa fluvium *Laboch.*

Characterem nondum examinavi.

CHARA.

VAILLANT. *Act. Gall.* 1719.

Calyx diphyllus PONTEDER. Corolla monopetalata VAILLANT. Anthera unica globosa sessilis PONTEDER. Stylus nullus. Stigmata tria. Semen unicum ovato-oblongum. LINN.

1. CHARA caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1156.

Chara caulibus lævibus. ROYEN. *Lugdb.* p. 533.

Hippuris aquatica, fetida, polypsperma. PONTEDER. *antholog.* p. 116. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 101.

Chara vulgaris fetida. VAILLANT. *ibid.* HALL. *Helv.* p. 196.

Habitat in aquæductibus circa *Idriam.*

Cauliculi cespitosi, aquæ cursui oppositi, cavi, tuberculosi. Globuli floriferi crocei, axillares.

2. CHARA

2. CHARA aculeis caulinis capillaribus confertis.
LINN. *Fl. Svec.* 994. *Spec. plant.* p. 1156.

Chara major, cauliculis spinosis. VAILLANT.
ibid. HALL. *Helv.* p. 197.

Fundum tegit totius fere lacus *Zirchicensis*, quo
exsicato metitur animalium pabula præstitura.

Caules luteo-virentes, aculeis capillaribus plu-
rimis hirti. Globuli fulvi in alis foliorum secundo-
rum.

SPARGANIUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 530. 531. *Tab.* 302.

In eadem planta flores *masculi* capitati, superio-
res; calyce triphylo deciduo; staminibus tribus; &
fæminei stylo unico; nucibus binis, osseis, nucleo fa-
rinaceo foetis, instructi.

1. SPARGANIUM foliis erectis triquetris. LINN. *Fl.*
Lapp. p. 345. *H. Cliff.* p. 439. *Fl. Svec.* 770.
Spec. plant. p. 971. ROYEN. *Lugdb.* p. 73.

Sparganium caule erecto, foliis triquetris. HALL.
Helv. p. 259. BOEHM. *Lips.* 677.
Habitat in aquosis.

CALLITRICHE.

LINN. *Syst. Nat.* p. 82. *Gen. plant.* 1074.

Flores dipetali, calyce destituti, in una planta
Masculi superiores, monandri, anthera biloculari; nec
non *fæminei* distyli, capsula emarginata, biloculari, te-
trasperma, divaricatis stylis coronata.

1. CALLITRICHE. LINN. *Spec. plant.* p. 969.

Stellarix species omnes. HALL. *Helv.* p. 198.
199. BOEHM. *Lips.* 247. ad 249.

Corrispermum foliis oppositis. LINN. *Fl. Lapp.*
2. *Fl. Svec.* 3. *H. Cliff.* p. 3. ROYEN. *Lugdb.*
p. 205.

Stellaria, quæ Alfines aquis innatans, foliis longiusculis. VAILLANT. Paris. Tab. 32. fig. 10.

Habitat circa Lok prope molendinum papyri, in scaturigine fontis frigidi.

Folia opposita, lineari-lanceolata, in summis ramis congesta. Flores laterales, solitarii.

POTAMOGETON.

TOURNEF. *Inst.* p. 232. 233. Tab. 103.

Calyx nullus. Petala quatuor, decidua. A. B. Stamina quatuor, filamentis brevissimis. LINN. *Gen. plant.* 128. octo, sessilia. HALL. *Helv.* p. 199. Stylus nullus. Semina quatuor, nuda D. E.

1. POTAMOGETON foliis oppositis lanceolatis subundulatis. LINN. *Spec. plant.* p. 126.

Potamogeton foliis lanceolatis, obscure undulatis, caulibus longe ramosis. GUETTARD. *Stamp.* 1. p. 102. DALIB. Paris. p. 55.

Habitat circa Labacium in fluentibus aquis.

Folia sessilia. Vaginæ ciliatæ. Stamina non raro tria.

2. POTAMOGETON foliis oppositis lanceolatis planis.

Potamogeton foliis lanceolatis oppositis acuminatis. ROYEN. *Lugdb.* p. 213. DALIB. Paris. p. 55. LINN. *Spec. plant.* p. 127.

Habitat in fossis & tardifluis aquis agri Lokensis.

Folia sessilia, plana, patentia, viridissima.

3. POTAMOGETON foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis.

Potamogeton foliis oblongo-ovatis petiolatis natantibus. LINN. *H. Cliff.* p. 40. *Fl. Svec.* 139. *Spec. plant.* p. 126. ROYEN, *Lugdb.* p. 212. HALL. *Helv.* p. 199.

Habitat in Lacu Zirchnicensi.

Folia petiolata. Vaginæ digiti longitudine. Spica biuncialis. Flores congesti pedunculati, plerumque abortientes.

4. POTAMOGETON foliis alternis lanceolatis undulatis ferratis. ROYEN. *Lugdb.* p. 212. LINN. *Fl. Svec.* 114. *Spec. plant.* p. 126. DALIB. Paris. p. 55.

Habitat in *Lacu eodem*, & *Reifnizii* in rivo prope Domum Archidiaconalem abunde.

Caulis angulatus, compressus, subrubus. Folia sessilia, undulata, rigida, nervo rubro, in apice caulis congesta, ferrata. Vaginæ nullæ. Flores remoti, sessiles.

TYPHA.

TOURNEF. *Inst.* p. 530. *Tab.* 301.

Summum culmum cylindrica clava terminat, cujus superior pars mascula est, staminibus ternis, calyce trifolio; inferior vero semina habet pedicellata, pedunculo pappum radiatum emittente, tuba simplici. HALL. *Helv.* p. 260.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spica mascula femineaque approximatis. LINN. *Spec. plant.* p. 971.

Typha clava crassissima. HALL. *Helv.* p. 260.

Habitat prope fluvios, & in lacubus.

Bractea decidua distinguens utramque spicam; bracteæ similes in clava mascula distinguentes, quæ desunt in feminea. Filamentum unicum, semitrifidum, tribus antheris instructum.

CLASSIS VI.

PIPERATÆ.

LINN. *Class. Plant.*

Flores imperfecti, staminibus conspicuis instructi. Radicis aut Fructus sapor acris, urens.

ARUM.

ARUM.

LINN. *Gen. plant.* 915.

Spaltha monophylla. Flores in eadem planta
Masculi, spadiceis clavati superiorem partem occu-
pantes, antheris sessilibus, receptaculo adnatis, & cyr-
this filiformis e medio spadice genitis, interpositis;
nec non Feminei inferiores, germine subovato, stylo
nullo, stigmate villoso, bacca globosa uniloculari
poly sperma.

I. ARUM acaule, foliis hastatis integerrimis, spadice
clavato. LINN. *H. Cliff.* p. 434. *H. Upsal.* p. 279.
Mat. Med. 417. *Spec. plant.* p. 966. ROYEN. *Lugdb.*
p. 8. DALIB. *Paris.* p. 279.

Arum foliis sagittatis, cucullo recto. HALL. *Helv.*
p. 261. BOEHM. *Lips.* 596.

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Baccæ virides, dein flavescentes, postea miniatæ,
denique coccineæ, sessiles, ovatæ, disperma. Semina
hæmisphærica.

Fæcula radicis hujus & antimonium diaphoreti-
cum ablutum, virtute conveniunt. Pura vero, ex-
siccata, & pulverisata radix solida stimulat mucum, at-
tenuat, lentisque humoribus obstructa vasa potenter
expedit.

ACORUS.

LINN. *Gen. plant.* 392.

Clava solitaria, florifera, ex sinu folii. HALL.
Helv. p. 259. Calyx nullus.

Corolla hexapetala, persistens. Stamina sex. Sty-
lus nullus. Capsula trigona, trilocularis, trisperma.
LINN. *l. c.*

I. ACORUS. ROYEN. *Lugdb.* p. 6. LINN. *Fl. Svec.*
277. *Mat. Med.* 16. *Spec. plant.* p. 324. HALL.
Helv. p. 259.

Audio nasci in *Lacu Zirchnicensi*, nam ego in hujus, quæ visitavi, locis, non inveni.

Ad ventriculi debilitatem fidum medicamentum est, five acidis cruditatibus turgeat, five flatibus vexetur in hysteriis corporibus, five nauseabundus ad vomitum nimis facilis sit. Dosis crudi, qualem existimo efficacissime sumi, ad duas drachmas, neque male puto in vino Burgundico infundi, quod consilium est CHOMELII. HALL. *ibid.* sed cavendum ne ignari Pharmacopolæ Iridem luteam, Acori loco, præbeant, ventriculo infensam, & longe alia vi donatam.

CLASSIS VII. GRAMINA.

Unica cotyledon. Culmus ex foliorum convolutione compositus. Folia longa, acuminata lineata; lineis ad nervum parallelis. Flores conspici hermafroditi, Monoici, Polygami. Corolla herbacea, dipetala, calyce biglumi sæpius excepta. Stamina tria. Styli duo. Semen unicum, calyce aut corolla tectum, farinaceum, avibus aut hominibus eiculentum.

I. *Calyce nullo.*

NARDUS.

LINN. *Gen. plant.* 65.

Calyx nullus. Spicula uniflora. Corolla dipetala; petalis aristatis.

I. NARDUS spica setacea recta. LINN. *Fl. Svec.* 47. *Spec. plant.* p. 53. DALIB. *Paris.* p. 18. BOEHM. *Lips.* 598.

Nardus foliis capillaceis, spica angustissima recta, locustis aristatis, uno versu dispositis. GLEDITSCH. apud BOEHMER. l. c.

Nardus

Nardus spica linearis. LINN. Fl. Lapp. 40. H. Cliff. p. 42.

Gramen spicatum juncifolium. BAUHIN. pin. p. 5. SCHEUCHZ. hist. p. 90. Tab. 2. fig. 10. HALL. Helv. p. 203.

Gramen loliaceum, minimum, foliis junceis, panicula unam partem spectante, TOURNEF. Inst. p. 517. VAILLANT. Paris. p. 82.

Habitat in Monte Storshitsh, & prope Planinam in pratis circa templum S. Geltrudis.

Culmus supra medium deorsum strictu asper. Folia capillacea. Spiculæ erectæ, heteromallæ, graciles, acutæ, subrubræ aut lividæ. Petala sese amplexantia, aristata; arista in Alpibus brevior & molli, in pratis vero humilioribus longior & rigidior.

II. *Calyce uniglumi.*

LOLIUM.

LINN. Gen. plant. 90.

Calyx uniglumis. Spicula multiflora, sessilis. Corolla dipetala. Semen oblongum, quod unicum inter cerealia Humano generi noxium est.

1. **LOLIUM** spica aristata. LINN. Spec. plant. p. 83.

Lolium culmo crassioribus geniculis nodoso, foliis inflexis pendulis, spica interrupta compressa, spiculis aristatis alternis. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. 646.

Lolium spicis aristatis, radice annua. LINN. H. Cliff. p. 23. Flor. Svec 103. ROYEN. Lugdb. p. 69. BOEHM. l. c.

Gramen loliaceum, spica longior, sive Lolium Dioscoritis. BAUHIN. Theat. p. 121. pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hist. p. 31. Tab. 1. fig. 7. E. F. HALL. Helv. p. 206.

Carniol. *Lulika*.

Spicula sessilis, compressa, 6-9 flora. Calycina gluma lanceolata, striata, spicula paulo brevior. Petali arista flore longior, recta, paulo infra bifidum apicem orta, gluma brevior. Semen narcoticum.

g. *LOLIUM* spica mutica. LINN. *Spec. plant.* p. 83.

Lolium spicis suberectis rigidis, spica interrupta compressa, spiculis in summo seapo alternis muticis. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. 645.

Lolium spicis muticis, radice perenni. LINN. H. Cliff. p. 24. Fl. Svec. 104. ROYEN. Lugdb. p. 69. BOEHM. l. c.

Gramen loliaceum, angustiore folio & spica. BAUHIN. Pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hist. p. 25. HALL. Helv. p. 206. SEGUIER. Veron. 1. p. 341. & alii.

Habitat ad vias, & margines agrorum.

Spicula tri-vel quadriflora, dimidiam glumæ prioris speciei longitudinem vix attingens. Gluma glabra, spicula brevior. Petalum majus bifidum, molli & brevi aristula non raro instructum.

III. *Calyce biglumi.*

A. *Staminibus binis.*

ANTHOXANTUM.

LINN. *Gen. plant.* 40.

Calyx biglumis. Spicula uniflora. Corolla dipetala, aristata. Stamina duo.

1. *ANTHOXANTHUM* spica ovato-oblonga, flosculis subpedunculatis arista longioribus. LINN. *Spec. plant.* p. 28.

Anthoxanthum foliis brevibus acuminatis, spica longa fastigiata & angusta. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. 597.

Antho-

Anthoxanthum flosculis diandris. LINN. H. Cliff. p. 25. ROYEN. Lugdb. p. 88.

Gramen avenaceum odoratum, spica flavescente. MONT. Prodr. p. 57. ICON. 84. SEGUIER. Veron. 1. p. 355.

Gramen pratense spica flavescente. BAUHIN. Pih. 3. SCHEUCHZ. Hist. p. 88. HALL. Helv. p. 230.

Habitat ubique in pratis.

Pedunculi imi ramosi. Calyx muticus, involvens. Petala æqualia, obtusa, calyce breviora, basi & dorso villosa; aristis inæqualibus, una dorsali, alia e basi genita & calyce longiore. Filamenta alba; antheris rubris.

B. *Staminibus tribus.*

(*) *Monopetalæ.*

ALOPECURUS.

LINN. Gen. plant. 72.

Calix biglumis. Spicula uniflora. Petalum unicum. Germen nudum.

I. ALOPECURUS spica cylindracea, calycibus glabris, arista recurva.

Alopecurus culmo spicato erecto. ROYEN. Lugdb. p. 54. LINN. Fl. Svec. 52. Spec. plant. 60. DALIB. Paris. p. 21. BOEHM. Lips. 604.

Alopecurus culmo erecto, spica tenuissima, e tereti sensim fastigiata & paucioribus aristis distincta. GLEDITSCH. apud. BOEHM. ibid.

Gramen spicatum, spica cylindracea, tenuissima longiore. TOURNEF. Inst. p. 520. SCHEUCHZ. Hist. p. 69. HALL. Helv. p. 205.

Habitat in cultioribus locis.

Scheuzeriaæ descriptioni nihil addere visum est.

2. *ALOPECURUS* panicula cylindræa, calycibus villosis, arista recta.

Gramen myurum spica molli, candicante, villosa. SCHEUCHZ. Hist. p. 70.

Habitat circa fossas prope *Planinam*.

Culmus tripedalis, erectus. Folia spithamæa, culmo ad basim duplo latiora. Panicula in spicam cylindræam, typhoidæam contracta. Spicula compressa, arista brevior. Glumæ acuminatæ, muticæ, æquales, albidæ, dorso longis pilis pubescente. Petalum unicum, glabrum, acutum, calyce non longius; arista e basi recta.

Diversissimum gramen est ab aquatico geniculato & spicato SCHEUCHZER.

3. *ALOPECURUS* panicula capillari patente, spiculis coloratis muticis.

Agrostis panicula capillari patente, calycibus subulatis æqualibus hispidiusculis coloratis. ROYEN. Lugdb. p. 59. DALIB. Paris. p. 20. LINN. Spec. plant. p. 62.

Habitat in apricis herbidisque collibus.

Paniculæ racemi quinati, patuli, capillares, rubri. Spicula gracilis, subrubra, vix lineam longa. Glumæ æquales, ad lentem dorsis asperiusculis. Petalum unicum, membranaceum, acutum, calyce brevius, fovens antheras flavas.

(**) *Dipetala.*

(†) *Semine nudo.*

P H L E U M.

LINN. *Gen. plant.* 71.

Calyx biglumis, aristatus. Corolla dipetala, mutica, una cum calyce involvens. Semen subrotundum. Panicula typhoidea.

I. PHLEUM radice nodosa, spica cylindræa longissima. GLEDITSCH. apud. BOEHM. Lips. 601.

Phleum spica longissima cylindræa. LINN. Fl. Lapp. 26. H. Cliff. p. 22. Fl. Svec. 50. Spec. plant. p. 59. BOEHM. ibid.

Gramen Typhoides maximum, spica longissima. BAUHIN. Theat. p. 49. Prodrom. p. 14. VAILLANT. Paris. p. 83. SCHEUCHZ. Hist. p. 60. Tab. 2. fig. 5. A. B. ZANICHELL. Ven. p. 121. Tab. 144. HALL. Helv. p. 232. SEGUIER. Veron. 1. p. 349.

Gramen spicatum, spica cylindræa longissima. TOURNEF. Inst. p. 519.

Habitat in cultis.

Calyx corolla longior, dorsis glumarum & oris villosis, aristis corolla brevioribus. Petala glabra, æqualia, subtruncata.

CYNOSURUS.

LINN. Gen. plant. 81.

Calyx biglumis. Spicula multiflora, excepta involucro proprio persistente triphylo. Corolla bipetala; uno petalo aristato.

I. CYNOSURUS bracteis pinnatifidis. LINN. H. Cliff. p. 493. Fl. Svec. 81. Spec. plant. p. 72. ROYEN. Lugdb. p. 64. BOEHM. Lips. 636.

Gramen pratense cristatum, seu spica cristata levi. BAUHIN. Theat. p. 42. SCHEUCHZ. Hist. p. 79. Tab. 2. fig. 8. A. B. HALL. Helv. p. 232.

Habitat in pratis.

Spica typhoidea. Spiculæ trifloræ, imbricatæ. Glumæ muticæ, fere æquales. Petala inæqualia; majore aristato: arista brevi, terminali; minore mutico, acuminato. Bractæ laciniato-pinnatæ.

AGROSTIS.

LINN. *Gen. plant.* 74.

Calyx biglumis. Spicula uniflora. Corolla dipetala, involvens. Semen subrotundum, utrinque acutum. Panicula miliacea.

1. AGROSTIS racemis solitariis suberectis, spiculis muticis pedicello brevioribus.

Habitat circa *Idriam* frequens, sub finem Augusti florens.

Culmus erectus, glaber, firmus, tripedalis & longior. Folia latiora quam in tritico vulgari, ulnam longa, oris asperis. Panicula erecta, pedalis. Racemi alterni, solitarii, contracti. Spicula acuta, subrubra, rachi adpressa, glabra, duas lineas longa, vix dimidiam lata, pedicello proprio brevior, erecta, mutica. Glumæ æquales, corolla duplo minores, rubræ. Petala inæqualia, acutissima, sese amplexantia. Antheræ violaceæ, filamentis albidis. Styli rubri.

2. AGROSTIS racemis quinatis suberectis, spiculis aristatis: arista e basi recta.

Habitat circa *Idriam*, in sterilibus.

Culmi basi infracti, repentes, cubitates, demum erecti vix lineam crassi. Folia lineam lata glabra, paniculæ longitudine. Panicula tres uncias longa, racemis verticillatis, in primo verticillo plerumque quinatis, inæqualibus, de more gentis. Spicula ex viridi & rubro varia, splendens, lineam longa, quartam ejusdem partem crassa, glabra. Glumæ acutæ, muticæ, subinæquales. Corolla calyce brevior, inæqualis; petalo majore paulo supra basim edente aristam rectam, linearem; minore exiguo, mutico.

3. AGROSTIS racemis ternatis pendulis, spiculis aristatis: arista undulata longa.

Habitat in sylvis *Carniola* frequens.

Culmus erectus, teres, bipedalis; radice perenni. Folia lata. Panicula patentissima; racemis in primo verticillo plerumque tribus, flexuosis, tenuibus, pendulis. Pedicelli simplices & compositi, arista longiores. Spicula ovato-oblonga, glabra, arista triplo brevior. Glumæ subovatae, corolla longiores. Petala concava, inæqualia, fordide virentia, quorum majus aristam semiuncialem, undulatam, paulo infra apicem, profert, minus vero muticum est. Semen ovatum, nigrum, splendens, utrinque acutum, corolla tectum.

Synonyma aut descriptiones, quæ has Agrostides omnino referant, in meis libris non invenio.

STIPA.

LINN. *Spec. plant.* p. 84.

Calyx biglumis, aristatus. Spicula uniflora. Corolla dipetala; petalo majore arista graminum omnium longissima terminato, minore mutico.

1. STIPA aristas lanatis. LINN. *loc. cit.*

Festuca aristas paniculae circiter longitudine plumosis. ROYEN. *Lugdb.* p. 68.

Gramen avenaceum speciosissimis pennatis aristas donatum. MONT. *Prodr.* p. 57. SEGUIER. *Veron.* I. p. 355.

Gramen spicatum, aristas pennatis. TOURNEF. *Inst.* p. 518. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 153. Tab. 3. fig. 13. B. ZANICHELL. *Ven.* Tab. 48. absque descriptione, non enim Venetum gramen esse cenfeo.

Habitat in *M. Anas*, & circa *Potquelo*.

Panicula subnutans, longa, laxa. Pedunculi simplices, inæquales, angulati. Calyx glaber, aristatus; aristas uncialibus, terminalibus. Corolla sinu glumæ superioris excepta, calyce brevior, inæqualis; petalo majore

maiore infra medium & in margine, sericeo brevi villo pubescente, terminato arista semipedali primo glabra, dein pilos albos simplices proferente; minore mutico, basi villoso excepto sinu petali majoris. Stamina intra petalum minus abscondita, antheris flavis, filamentis longioribus. Siccitas stipites aristarum ita complicat, ut funiculum faciat.

PANICUM.

LINN. *Spec. plant.* p. 70.

Calyx biglumis in *Milo*, triglumis in *Panico*. Spicula uniflora. Stigmata plummas aut penicillos æmulantia.

1. PANICUM spicis aggregatis, basi interiore nodosis, flosculis geminatis muticis, vaginis foliorum punctatis. LINN. *Spec. plant.* p. 57.

Panicum spicis alternis oppositisque linearibus patentissimis muticis, flosculis alternatim binis: altero pedunculato. ROYEN. *Lugdb.* p. 55. DALIB. Paris. p. 22.

Gramen dactylon, folio latiore. BAUHIN. *Pin.* p. 8. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 101. MONT. *Prodrom.* p. 62. HALL. *Helv.* p. 220. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 359.

Habitat in cultis.

Culmis basi repens, ramosus, apice villosus. Foliorum vaginæ pilosæ. Spicæ filiformes, sæpius oppositæ, patulæ, angulatæ, basi villosæ. Spiculæ rachi adpressæ, utrinque acutæ, pedicellis ramosis. Calyx biglumis, muticus, inæqualis. Petala æqualia, mutica, gluma minore duplo longiora. Antheræ violaceæ. Semen compressum, utrinque acutum, corolla tectum, quod inter proventus *Carniolæ* non bene numerarunt MATHIOLUS, GESNERUS. SCHEUCHZERUS.

2. PANICUM spica tereti, involucellis bifloris fasciculato-pilosis. LINN. *Spec. plant.* Varb.

Panicum vulgare, spica simplici & molliori.

TOURNEF. *Inst.* p. 515. MONT. *Prodrom.* p. 10.

SEGUIER. *Veron.* I. p. 333.

Habitat ad vias, & in agris, nimium frequens.

SESLERIA.

Est Graminis Genus Airæ proximum spiculis difloris, sed ab ea diversum Calycis gluma utraque aristata. Petalo majore tribus inæqualibus aristis terminato, minore vero bicorni: cornibus aristatis.

I. SESLERIA.

Habitat in saxosis, sterilibus, circa *Idriam* frequens.

Cespites lati plures culmos erigunt ex una perenni, fibrosa & repente radice. Culmus compressus, tenuis, spithamalis enodis, erectus, simplex, binis aut tribus, spica brevioribus, erectis foliis vestitus. Vaginæ aridæ, flavescentes culmi basim & radicalia folia cingunt. Folia culmo breviora, linearia, plana, ex una vagina duo aut tria. Spicula erecta, plerumque sessilis, demum cærulea, inordinato situ. Staminum filamenta calyce longiora; antheris luteo-virescentibus. Germen subrotundum. Semen ovatum, corolla tectum.

Memoria nostra nunquam excidet pulcherrimus rarisque plantis ditissimus hortus, quem A. 1745. in *Urbe Veneta* ad Insulam *S. Elenæ* sæpius adivimus extractum ad D. LEONARDO SESLERO Med. Doct. & Naturæ curiosissimo Viro, cujus in observandis colendisque plantis summa diligentia omnino meretur, ut novum hoc Graminis genus, ejusdem nomine decoremus.

AIRA.

AIRA.

LINN. Gen. plant. 75.

Calyx biglumis. Spicula biflora. Petala duo integerrima mutica, aut unico arista unica prædita.

1. AIRA spiculis polygamis: masculo aristato: arista recurva.

Holcus glumis bifloris villosis: hermaphrodito mutico, masculo arista recurva. LINN. Spec. plant. p. 1048.

Aira foliis pubescentibus, panicula contracta, flosculo hermaphrodito mutico, masculo arista uncinata calyce brevior. LINN. Fl. Svec. 67.

Aira flosculo masculo aristato, femineo mutico. LINN. H. Cliff. p. 27. ROYEN. Lugdb. p. 66.

Gramen pratense paniculatum molle. BAUHIN. Pin. p. 2. Prodrom. p. 5. SCHEUCHZ. Hist. p. 234. Tab. 4. fig. 24. A. B. HALL. Helv. p. 225.

Habitat in udis locis.

Culmus villosus. Folia lata, villosa. Panicula erecta; racemis contractis, binnatis. Pedicelli villosi, rubri. Spicula ex albo & rubro varia. Calyx villosus; gluma minore mutica, majore infra apicem aristata: arista recta flosculis brevior. Flos inferior sessilis, hermaphroditus, muticus; superior pedicellatus masculus aristatus: arista dorsali, reflexa. Flos uterque in sinu glumæ calycinæ latet.

Ex sexu genera constituere, & naturalia dilacere, idem est.

2. AIRA spicis digitatis villosis: flosculo superiore sterili pedunculato mutico.

Andropogon spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. LINN. Spec. plant. p. 1047.

Gramen dactylon, spicis villosis. BAUHIN. Pin.

p. 8. SCHEUCHZ. Hist. p. 94.

Habitat circa *Arcem Auersperg*, & *S. Cantianum* in aridis & sterilibus.

Culmus teres, simplex & ramosus. Foliorum vaginæ pilosæ. Spicæ filiformes, erectæ. Spiculæ basi villosa. Flos inferior fertilis, calyce mutico, subrubro, sessili, acuto, regulari, glabro, corolla longiore, quam faciunt petala, apicibus hirsutis, non adnata semini, quorum superius ex interiore sinu aristam profert spicula longiorem, reflexam; superior vero sterilis, muticus, minor, glaber, & pedicellatus est. Uterque axi piloso angulato affixus est.

3. *AIRA* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatisque. LINN. *Fl. Svec.* 63. *Spec. plant.* p. 64.

Varietates.

(a) *Aira* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatisque: apice denticulatis, foliis glabris.

Gramen segetum panicula arundinacea. BAUHIN. Pin. p. 3. SCHEUCHZ. Hist. p. 244. Tab.

5. fig. 2. 3. petalis integris.

Habitat circa *Planinam*, *Labacium*, *Lok.* &c.

Panicula laxa. Spiculæ lucidæ, teretiusculæ, acuminatæ, in racemis quinatis positæ. Glumæ glabræ, muticæ, petalis longiores. Flores duo; unus glaber & sessilis, alter vero pedicello villoso instructus & aristam e basi proferens rectam, glumis brevior. Petalum majus apice tridentatum, minus bifidum est. Non raro tertius flosculus pedicellatus, minor & glaber adest.

(b) *Aira* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatis integris, foliis villosis.

Habitat inter summa saxa. *M. Anas.*

Culmus

Culmus pedalis. Folia hirsuta. Paniculæ racemi flexuosi. Spicula major. Flosculi perpetuo bini. Petali acuta & integra, quorum interior in secundo flore infra medium albo villo pubescit.

4. AIRA panicula spicata, floribus muticis pedunculo longioribus, glumis acuminatis inæqualibus. ROYEN. *Lugdb.* p. 61. DALIB. *Paris.* p. 27. LINN. *Spec. plant.* p. 63.

Gramen avenaceum, speciosum, purpureo-argentea collecta panicula. MONT. *Prodr.* p. 56. SEGUIER. *Véron.* 1. p. 554.

Gramen spica cristata, subhirsutum. BAUHIN. *Pin.* p. 3. TOURNEF. *Inst.* p. 519. VAILLANT. *Paris* p. 84. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 167. Tab. 3. fig. 15. KRAMER. *Meth.* p. 96.

Habitat in ficcis cultis & incultis.

Panicula ante & post florescentia spicata, pollicis crassitie, digiti longitudine, erecta. Folia adulta reflexa, paniculæ longitudine. Spiculæ splendentes, albo-virentes, muticæ, plerumque sessiles. Glumæ inæqualiter, nervulis denticulatis, quarum minor petalo minore longior est. Stamen petalis longiora; antheris albidis.

POA.

LINN. *Gen. plant.* 77.

Calyx biglumis, muticus. Spicula multiflora. Petala mutica.

1. POA spiculis trifloris glabris, pedicellis simplicibus, culmo diffuso.

Habitat inter *Hodieodrusza* & *Gauershtereuz*, nec non circa *Planinam*.

Culmus pedalis, compressus, fere decumbens, infractus, tenuis. Folia biuncialia, erecta, duas lineas lata, vaginis pilosis. Spiculæ erectæ, imbricatæ, plerumque distichæ, lineam latæ, tres longæ, glabræ. virides.

rides. Glumæ æquales acuminatæ, corolla longiores. Corollæ petalum majus bifidum, minus subtruncatum, breviter ciliatum.

2. POA spiculis trifloris basi pubescentibus, glumis æqualibus.

Gramen paniculatum, aquaticum, angustifolium, panicula speciosa, locustis parvis. SCHEUCHZ. Hist. p. 184. HALL. Helv. p. 215.

Reperi circa aquæductus *Idrienses*.

Confundi non debet cum sequente, a qua præter habitum, paniculæ fabricam & florendi tempus, differt calyce regulari, gluma una ovata, altera lanceolata. Pedalis æqualibus, calyce minime longioribus, minore bifido. Racemis 7. 6. 5. inæqualibus.

3. POA spiculis trifloris glabris, glumis inæqualibus.

Poa panicula diffusa, spiculis trifloris glabris culmo erecto tereti. LINN. Fl. Svec. 76. Spec. plant. p. 67. DALIB. Paris. p. 27. BOEHM. Lips. 632.

Poa panicula diffusa amplissima, locustis muticis ovatis compressis & villosis. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. l. c.

Gramen loliaceum paniculatum, vulgare, locustis minoribus, radice nodosis bulbis prædita. MONT. Prodr. p. 38. ICON. 14. SEGUIER. Veron. 1. p. 339.

Gramen prætense paniculatum majus. BAUHIN. Theat. p. 28. SCHEUCHZ. Hist. p. 177. Tab. 3. fig. 17. A. HALL. Helv. p. 215. KRAMER. Meth. p. 96.

Habitat in pratis.

Racemi horizontales quinati: tres majores, duo vero minores. Calyx inæqualis. Petala æqualia. Stamina non raro duo.

4. POA spiculis quadrifloris glabris pedicello longioribus, racemis solitariis.

Habitat circa *Idriam*, non rara.

Culmus semipedalis, tenuis, subnudus. Panicula rigida, laxa, erecta; racemis solitariis, adscendentibus, sparsis, uncialibus & ita tandem decrefcentibus, ut in apice solitarii prodeant pedicelli, Folia setacea. Spicula duas lineas longa, compressa, acuta, glabra, subrubra. Glumæ inæquales.

Petala æqualia, calyce longiora, acuta. Stamina violacea.

5. *POA* spiculis quadrifloris glomeratis asperis, racemis solitariis.

Dactylis panicula secunda glomerata. LINN. Spec. plant. p. 71.

Cynosurus panicula secunda glomerata. LINN. Fl. Svec. 85.

Poa flosculis confertis, uno versu dispositis. LINN. H. Cliff. p. 28. ROYEN. Lugdb. p. 62.

Gramen spicatum folio aspero. BAUHIN. Pin. p. 3. Prodrom. p. 9. SCHEUCHZ. Hist. p. 299. Tab. 6. fig. 15, HALL. Helv. p. 231.

Habitat in pratis sterilibus, passim.

Racemi solitarii, ad angulum acutum cum culmo positi. Spiculæ compressæ, fasciculatæ, heteromallæ, sessiles, florendi tempore diffusæ. Calycina gluma major petali majoris longitudine. Petalum majus mucronem per ætatem aristæ in modum attenuatum gerit ita ut *Bromum* aristâ terminali referat. Antheræ subrubræ.

6. *POA* spiculis quadrifloris, flosculis superioribus foliolo terminatis.

Festuca panicula secunda coarctata aristata, culmo tetragono nudifsculo, foliis setaceis. LINN. Fl. Svec. 95. Spec. plant. p. 73.

Gramen paniculatum sparteum, alpinum, panicula angusta, spadicea, viridi, proliferum. SCHEUCHZ. Hist. p. 213. Tab. 1. HALL. Helv. p. 211.

Habi-

Habitat in *M. Anas*, & in sterilibus circa *Garstschereutz*.

Culmus gracilis, subangulatus. Folia fetacea, ima ex bulbo veluti prodeuntia. Panicula subglobosa, densa, crispa, pondere nutans, Calyx inæqualis, glaber, acutus, muticus. Petala mutica, striata, glabra, pedicello longiora, inæqualia. Supremi flosculi steriles sunt & apicibus in folia degenerant.

7. POA spiculis quinquæfloris ovatis, flosculis lanuginosis, culmo tereti.

Poa spiculis quinquefloris, basi pubescentibus, culmo erecto tereti. LINN. Fl. Svec. 18. Spec. plant. p. 67. DALIB. Paris. p. 28. BOEHM. Lips. 630.

Gramen loliaceum paniculatum vulgare, panicula minus expansa. MONT. Prodr. p. 37. SEGUIER. Veron. 1. p. 339.

Gramen pratense paniculatum, medium. BAUHIN. Pin. p. 2. SCHEUCHZ. Hist. p. 180. HALL. Helv. p. 214.

Habitat in pratis & hortis frequens.

Racemi ternati, decompositi horizontales. Petala inæqualia, majoris apice rubro. Antheræ pallide luteæ.

8. POA spiculis quinquefloris ovatis, culmo compresso.

Poa panicula diffusa, angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo compresso. LINN. Fl. Svec. 75. Spec. plant. p. 68. DALIB. Paris. p. 28. BOEHM. Lips. 629.

Gramen pratense paniculatum minus. BAUHIN. Pin. p. 2. SCHEUCHZ. Hist. p. 189. Tab. 3. fig. 17. E. HALL. Helv. p. 214.

Habitat cum priore.

Culmus suberectus, compressus. Panicula minor, contracta magis. Spicula compressa, albivirentia.

9. POA spiculis septemfloris, foliis glabris, culmo ramoso.

Habitat in *Monte Anas*.

Culmus erectus, ramosus, subruber, semipedalis, geniculis quatuor aut quinque. Folia setacea, biuncialia. Panicula erecta, racemis compositis, pedicellis alternis, angulis rectis. Spicula compressa, nitida, glabra tres lineas longa, unam lata. Calyx inæqualis, corolla minor, pedicelli longitudine. Petala subæqualia, mutica. Semen oblongum, subovatum.

10. POA spiculis octofloris teretis compressis pendulis.

Gramen loliaceum, panicula multiplici & spicata.

TOURNEF. Inst. p. 516. SCHEUCHZ. Hist. p. 200.

Tab. 4. fig. 6. HALL. Helv. p. 212.

Habitat inter segetes.

Panicula nutans; racemis pluribus, paucifloris. Spicula compressa. Gluma exterior & patalum exterius ovatum, striatum, inferius ciliatum, truncatum, bifidum. Calyx corolla brevior, inæqualis.

11. POA spiculis decemfloris teretibus erectis, racemis binatis.

Habitat cum priore.

A quo differt, Panicula suberecta, contracta, racemis binatis. Spiculis decemfloris, quasi uncialibus viridibus acutis. Petalorum oris membranaceis albidis. Pedicellis erectis, spicula duplo brevioribus. Antheris ochroleucis.

12. POA spiculis decemfloris teretibus rachi adpressis, racemis binatis secundis patulis.

Festuca panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus teretibus muticis. LINN. Fl. Svec. 90. Spec. plant. p. 75.

Poa spiculis oblongis erectis. LINN. H. Cliff.
p. 28. ROYEN. Lugdb. p. 62.

Gramen phalaroides fluitans aquaticum, panicula multiplici. MONT. Prodr. p. 46. SEGUIER.
Veron. 1. p. 347.

Gramen aquaticum fluitans multiplici spica
BAUHIN. Pin. p. 2. SCHEUCHZ. Hist. p. 199.
Tab. 4. fig. 5. HALL. Helv. p. 212. KRAMER.
Method. p. 96.

Habitat in fossis & prope lacus.

Culmus decumbens, ramosus, striatus. Racemi
unilaterales, binati. Spicula teres, ramulo adpressa.
Glumæ subrotundæ, petalis minores. Petalis subo-
vata, minore bidentato; denticulis divergentibus.
Antheræ albæ.

MELICA.

LINN. Gen. plant. 76.

Calyx biglumis. Spiculæ meæ bifloræ, cum ru-
dimento pedunculato centrali flosculi tertii, in quo
essentiam *Melicæ* posuit. LINN.

I. MELICA pedunculis simplicibus, spiculis nutanti-
bus secundis glabris.

*Melica petalis imberbibus, panicula nutante sim-
plici.* LINN. Spec. plant. p. 66.

*Melica radice repente, panicula spicata simplici,
locustis obtusis pendulis, uno versu dispositis.* GLE-
DITSCH. apud. BOEHM. Lips. 614.

*Melica, flosculis glabris, summo inæqualiter cur-
tato.* GMELIN. Sibir. 1. p. 97. BOEHM. ibid.

Gramen avenaceum, locustis rubris, montanum.
BAUHIN. Theat. p. 155. Prodrom. num. 71.
SCHEUCHZ. Hist. p. 171. Tab. 3. fig. 16. D.
HALL. Helv. p. 216. KRAMER. Meth. p. 96.

Habitat inter Corylos, circa Vias.

Glumæ obscure rubræ, petalis breviores. Stamina duo, antheris viridantibus. Semen lucidum, compressum, ovatum, luteum in unico flore, dum alter plerumque abortiens esse solet.

3. MELICA panicula spicata, spiculis patentibus, flosculo majore lanato.

Melica petalis exterioribus ciliatis. LINN. Fl. Svec. 56. Spec. plant. p. 66.

Gramen avenaceum lanuginosum. HALL. Helv. p. 217.

Melica floribus horizontaliter patentibus. ROYEN. Lugdb. p. 57.

Gramen avenaceum, spica simplici, locustis densissimis candicantibus & lanuginosis. SCHEUCHZ. Hist. p. 174. Tab. 3. fig. 16. G. K. I.

Habitat circa rupes & sabulosis in locis.

Racemi erecti, breves, spicam repræsentant. Spiculæ patentissimæ, brevissimis pedicellis. Calyx glaber, acutus, inæqualis, petalis longior, paleacei coloris. Flos primus sessilis, petalis lanatis, inæqualibus; secundus pedicellatus, glaber; tertius truncatus, imperfectus, nectarium formans.

BRIZA.

LINN. Gen. plant. 78.

Calyx biglumis. Spicula multiflora cordata. Petala imbricata mutica.

1. BRIZA spiculis septemfloris ovatis.

Briza spiculis ovatis, calyce flosculis (7) brevior. LINN. H. Cliff. p. 23. Fl. Svec. 80. Spec. plant. p. 70. ROYEN. Lugdb. p. 63. BOEHM. Lips. 647.

Briza panicula nuda ramosa tenuissima & sparsa, locustis multifloris & subrotundis, utrinque compressis. GLEDITSCH. apud BOEHM. ibid.

Gramen tremulum majus. BAUHIN. Pin. p. 2. SCHEUCHZ. Hist. p. 204. Tab. 4. fig. 8. HALL, Helv. p. 212. ZANICHELL. Ven. p. 129. Tab. 220. SEGUIER. Veron. 1. p. 346.

Habitat in pratis.

Panicula laxissima; racemis binatis, horizontalibus, divaricatis, spiculas usque 5. proferentibus, easque pendulas compressas, ovatas, florescentiæ tempore deflexis glumis cordatas. Calyx fusco-ruber. Filamenta petalis longiora; antheris luteis.

BROMUS.

Quærenti LINNÆO *Gen. plant.* XXXI. respondes, posse *Bromos & Festucas* in unum Genus omnino conjungi, cum aristæ ab apicibus petalorum insensibiliter & eousque recedant, donec dorsales fiant; Neque brevitās aut longitudo filamentorum res tanti momenti est, ut pluribus aliis notis in unum Genus coniventes plantas, in plura, contra Naturam, separare queat. Ergo *Bromus* erit Graminis Genus. Calyce biglumi mutico vel aristato; Spicula plures, quam duo flores, habente; Petalis binis oblongis, exteriori semper aristato, præditum.

(*) *Aristis terminalibus.* Festuca DILLEN. LINN.

(†) *Spicati.*

I. BROMUS spiculis sessilibus alternis trifloris calyce brevioribus.

Triticum calycibus subulatis trifloris acuminatis. LINN. Spec. plant. p. 86.

Triticum radice repente, foliis viridibus. LINN. H. Cliff. p. 24. Svec. 105. Mat. Med. 37. ROYEN. Lugdb. p. 70. BOEHM. Lips. 621.

Gramen loliaceum radice repente; sive Gramen Officinarum. MONT. Prodr. p. 41. SEGUIER. Veron. 1. p. 341.

Gramen caninum arvense; sive gramen Dioscoridis. BAUHIN. Pin. p. 1. SCHEUCHZ. Hist. p. 5. Carniol. *Trava*, quæ vox omne gramen indicat, proprie vero *Glistneck*.

Habitat circa hortos, & ad vias.

Spica triticea, septem transversos digitos raro longa. Spicula plerumque triflora. Calyx muticus & aristatus, arista brevi. Petala inæqualia, inferiore truncato, arista molli, lineari. Antheræ flavæ.

Radix recepta in Officinis ad scirrhum hepatis resolvendum commendata a BOERRHAVIO, ad calculosâs bilis concretiones dissolvendas laudatur a SYLVIO, LANCISIO, BOERRHAVIO, HOFFMANNO. Vermes autem enecare, experimento certo nullo constat.

2. *BROMUS* spiculis sessilibus alternis quadrifloris fluitante arista brevioribus.

Habitat in sylvis circa *Idriam* frequens.

Culmus tripedalis, lineam crassus, glaber, geniculis 4. & 5. Folia spithamam longa, tres lineas lata, glabra. Spica digito longior. Spiculæ imbricatæ quadrifloræ, ventre scapum contingentes. Calyx corolla minor, striatus, inæqualis; gluma majore breviter aristata. Petala æqualia; exteriori in aristam albidam, teneram, fluitantem, quasi uncialem desinente; interiore mutico, bifido. Germen & semen lanugine alba erectis villis instrata coronatum est.

3. *BROMUS* spiculis sessilibus alternis sexfloris, petalis arista brevioribus.

Habitat circa *Idriam*, prope aquæductus & fluvium ejusdem nominis.

Culmus tripedalis. Folia lata, reflexa. Glumæ aristatæ. Petali majoris arista flosculo longior; minoris apex truncatus, integer.

4. BRO-

4. **BROMUS** spiculis sessilibus alternis septemfloris, petalis arista longioribus.

Gramen latifolium spica triticea compacta. BAUHIN. Theat. p. 131. Prodrom. n. 55. HALL. Helv. p. 207.

Habitat circa *Vipaccum* & alibi ad sepes & vias.

Culmus humanæ etiam altitudinis. Spica semipedalis. Spicula sæpius septemflora. Calycinæ glumæ aristatæ; aristis corolla brevioribus. Petala inæqualia; majore aristato: arista petalo minore nihilo longiore; minore mutico, bifido.

5. **BROMUS** spiculis subsessilibus alternis teretibus patulis.

Bromus culmo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus LINN. Fl. Svec. 89. Spec. plant. p. 78.

Festuca culmo alternatim spicato, spicis teretibus. LINN. Fl. Lapp. p. 29. ROYEN. Lugdb. p. 67.

Gramen spica Brizæ majus. BAUHIN. Pin. p. 9. Prodrom. p. 19. cum icone bona.

Gramen loliaceum altissimum, spica Brizæ prælonga, aristis brevibus donata. TOURNEF. Inst. p. 517. MONT. Prodr. p. 42. SEGUIER. Veron. 1. p. 342.

Gramen loliaceum corniculatum. TOURNEF. Paris. p. 92. RAY. Meth. emend. p. 155. SCHEUCHZ Hist. p. 35. HALL. Helv. p. 208. Habitat in cultis & sterilibus frequens.

Spiculæ unciales, pinnatæ, acuminatæ, breviter pedunculatæ, floribus 8 - 12 - 14. onustæ, unciali intervallo remotæ. Petala æqualia; angusta gluma minore brevior. Antheris in sterilibus & saxosis flavæ, in cultis vero aquose rubræ.

(†) *Paniculati.*

6. *BROMUS* panicula erecta, pedunculis simplicibus, spiculis sexfloris teretibus glabris.

Gramen pratense, paniculatum, elatius, panicula laxa heteromata. SCHEUCHZ. Hist. p. 289.

Habitat in pratis.

Culmus striatus, teres, ad basim villosus. Folia angusta. Panicula coarctata. Spiculæ erectæ, acutæ, teretes, semiunciales. Calyx petalo aristato brevior. Petalum arista rubra longius, margine argenteo pelucido.

7. *BROMUS* panicula erecta, racemis solitariis, spiculis sexfloris arista longioribus, foliis setaceis.

Festuca panicula nutante inferne ramosa, spicis adscendentibus hispidis, foliis setaceis. ROYEN. Lugdb. p. 86. LINN. Spec. plant. p. 24.

Gramen pratense, panicula duriore laxa, unam partem spectante. RAY. Hist. p. 1286. SCHEUCHZ. Hist. p. 285. HALL. Helv. p. 210.

Habitat in herbidis sterilibus *Carniolæ*, passim.

Culmus cubitalis, teres, tenuis, binodis. Folia digiti longitudine, setacea. Paniculæ racemi adscendentes, solitarii. Spicula rubra, aut rubro-virens, pedicello longior, compressa, 5- & sexflora, tres lineas longa, unam lata; arista rubra, calyce brevior. Calyx acutissimus, inæqualis, corolla brevior. Antheræ ochroleucæ.

8. *BROMUS* panicula secunda, spiculis sexfloris, culmo semiterete, foliis setaceis.

Festuca panicula secunda scabra, spiculis sexfloris aristatis: flosculo ultimo mutico, culmo semitereti. LINN. Fl. Svec. 93. Spec. plant. p. 74.

Gramen alpinum pratense, panicula duriore laxa spadicea, locustis majoribus. SCHEUCHZ. Hist. p. 287. Tab. 6. fig. 9. HALL. Helv. p. 210.

Habitat

Habitat in Alpibus Carniolæ superioris.

Culmus compressus, tenuis. Folia setacea. Panicula heteromalla. Spiculæ plerum sexfloræ. Calyx muticus, acutus, inæqualis. Petala æqualia, calyce longiora; arista glumis brevior, in ultimo quoque flore.

9. *Bromus panicula nutante, pedunculis simplicibus, arista petalis longiore.*

Bromus panicula nutante, spiculis ovato-oblongis. LINN Fl. Svec. 85. Spec. plant. p. 77.

Bromus culmo paniculato, spicis compressis. LINN. Fl. Lapp. 47. H. Cliff. p. 25.

Gramen avenaceum panicula sparsa, locustis majoribus & aristatis. TOURNEF Inst. p. 526. SCHEUCHZ. Hist. p. 258. Tab. 5. fig. 14. HALL. Helv. p. 228.

Habitat in asperis & circa rupes.

Culmus striatus cubitalis. Folia superne villosa. Panicula pendula, foliis caulinis longior. Pedunculi heteromalli, remoti, compressi, indivisi, glabri, spicula longiores. Spicula teretiuscula, ex viridi & albo varia, simul cum aristis biuncialis, sex-septemflora. Calix arista brevior, gluma majore petali minoris longitudine, minore vero truncata, bifida. Petalum majus apice fissum, exteriori tunica in aristam apice rubram desinente; interiore bifido; petalum minus acutum.

10. *Bromus panicula nutante, racemis binatis, spiculis quadrifloris, arista petalis brevior.*

Gramen bromoides segetum latiore panicula. VAILLANT. Paris. p. 95. HALL. Helv. p. 209. licet cum Scheuchzero calycem muticum faciat.

Habitat inter segetes.

Culmus tripedalis & longior. Folia digiti minimi latitudinis. Panicula spithamæa. Racemi remoti, binati.

binati, longi, penduli. Spicula glabra, virens, subteres, quatuor lineas longa, quadriflora. Petala acuta, bifida, oris albidis, calyce longiora; Arista recte, petalis brevior.

(**) *Dorsalibus aristis.* BROMUS. LINN.

11. BROMUS panicula erecta coarctata, racemis pluribus, spiculis sexfloris.

Bromus panicula erecta coarctata. LINN. Fl. Svec. 87. Spec. plant. p. 77. nomen.

Gramen avenaceum, locustis villosis angustis candidantibus & aristatis. TOURNEF. Inst. p. 526. SCHUBCHZ. Hist. p. 254. Tab. 5. fig. 12. HALL. Helv. p. 228.

Habitat in cultis, vulgatissimus.

Culmus cum foliis villosus. Panicula erecta, folio brevior. Racemi & pedunculi inæquales usque sex simul. Spicula oblonga erecta, albo-virens, hispida. Calyx inæqualis, muticus. Petala inæqualia; majore aspero, calyce longiore; minore bifido, ciliato. Arista petalo vix longior, apice rubro. Stamina non raro bina.

12. BROMUS panicula erecta, spiculis octofloris teretibus glabris, arista herbacea glumis brevior.

Habitat in arvis, abunde; annuus.

Folia quatuor lineas lata, superne villosa. Panicula erecta, quasi semipedalis. Racemi & pedunculi inæquales simul usque octo. Spicula septem lineas longa, unam cum dimidia ad ventrem lata, glabra, teres, virens. Petala calyce longiora, bifida, æqualia.

13. BROMUS panicula suberecta, racemis pluribus, spiculis quadrifloris, petalis bifidis, arista glumis brevior.

Habitat circa aquæductus *Fodinarum Idriensium.*

Culmus

Culmus quadripedalis, tritici vulgaris crassitie, non villosus. Folia glabra. Racemi suberecti 4. 6. spicula quadriflora, quatuor lineas longa, unam cum dimidia lata, glabra. Calyx inæqualis, muticus. Petala æqualia, calyce longiora, bifida; exteriore ad apicem rubro, infra hunc edente aristam rubram, rectam, glumis brevior, petalum aliud acutum est.

14. **BROMUS** panicula suberecta, racemis pluribus, spiculis septemfloris, petalis bifidis.

Habitat cum priore.

Culmus idem, villosus. Folia lata, utrinque villosa. Panicula semipedalis diffusa. Racemi quini & seni suberecti. Spicula 7. & 8. flora, septem lineas longa, unam lata, modice compressa. Calyx corolla brevior, glumis inæqualibus; majore obtusiore. Petala inæqualia; majore supra medium rubro, apice bifido; arista dorsali, recta, rubra, petalo brevior; minore subbifido, paulo brevior, ciliato. Antheræ flavo-rubrae.

15. **BROMUS** panicula suberecta, pedicellis simplicibus distichis, arista petali longitudine.

Habitat prope *Idriam auf die Kobaulische almen.*

Differt a Bromo 9. Culmo tenuiore, longiore. Foliis erectis, angustioribus, panicula longioribus. Pedicellis asperis, suberectis, distichis, pluribus simul & brevioribus. Spicula 5. 6. flora, ex rubro & viridi varia. Petalo majore, glumæ majoris longitudine, nec longiore arista donatum, apice membranaceo.

16. **BROMUS** panicula nutante, racemis secundis binatis, spiculis quadrifloris fluitante arista brevioribus.

Bromus panicula nutante, spiculis quadrifloris aristis brevioribus. LINN. Spec. plant. p. 77.

Gramen sylvaticum glabrum, panicula recurva. VAILLANT. Paris. p. 93. Tab. 18. fig. 3. bene.

HALL. Helv. p. 209.

Habitat

Habitat in sylvis circa aquas.

Differt a latifolia hirsuta, foliis latioribus, vaginis, cum culmo, glabris. Spiculis quadrifloris, viridibus, triplo minoribus. Calycis utraque gluma petalis brevior, subæquali. Petalis æqualibus, arista albida, capilacea, undulata, infra apicem genita brevioribus; petalo minore bifido.

17. *BROMUS* panicula diffusa pendula, racemis binatis, spiculis sexfloris asperis, arista petalis brevior.

Festuca graminea effusa juba. BAUHIN. Pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hist. p. 262. Tab. 5. fig. 15. Habitat in agris *Carniolæ* frequens.

Culmus quadripedalis. Racemi binati. Spicula aspera, uncia, computatis aristis, longior. Petalum majus bifidum; minus acutum pariter bifidum, glumæ majoris longitudine. Arista corolla brevior.

18. *BROMUS* panicula nutante, racemis binatis, spiculis sexfloris, petalo minore glumis brevior.

Habitat in umbrosis asperisque sylvis.

Culmus tripedalis, calami fere crassitie. Folia quinque lineas lata, ut in *Gramine sylvatico.* VAILLANTII Tab. 18. fig. 3. 6. Pedem cum dimidio longa, ubique dorsum strictu aspera, inferne paucis, ad vaginas densis & longis pilis instructa. Panicula laxa, semipedalis. Racemi binati, duas, tres & quatuor spiculas gerentes. Pedicelli compressi, glabri, capillacei, spicula longiores. Spicula subteres, vix lineam lata, unciam, cum aristis, longa, sexflora. Calyx petalo majore brevior, minore longior, inæqualibus glumis. Petalum majus, basi villosum, infra bifidum apicem aristam bilinearem edit.

19. *BROMUS* panicula nutante, spiculis teretiusculis compressis glabris arista recta brevioribus.

Habitat inter segetes.

Radix annua. Culmus striatus, Folia villosa. Paniculae racemi 3. 4. Gluma major breviter aristata. Petala bifida, exterius arista dorsali sexlineari recta, interius vero obtusum. Si spiculae ovatae forent, esset *Bromus secalinus* LINNÆI.

AVENA.

LINN. *Gen. plant.* 85.

Calyx biglumis. Spiculata uni - aut multiflora. Petala duo, quorum majus aristam tortilem, articulata gerit.

1. AVENA spiculis polygamis trifloris.

Ægyllops bromoides juba purpurascens. BAUHIN. *Hist.* 2. p. 436. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 267.

Tab. 6. fig. 1.

Habitat in *Agro Vipacensi* circa *S. Vitum*.

Panicula erecta, laxa, fere semipedalis. Pedunculi plerumque simplices 6 - 8. Flores tres, inæquales ex eodem plano horizontali geniti Masculi & hermaphroditus. *Masculi* laterales, pedicellati; pedicellis compressis, apice dilatatis, glabris. Calyce corolla longiore, inæqualibus glumis; quarum major glabra, aristata: arista terminali, ochroleuca, recta, staminum longitudine; minor vero mutica est, acutissima & apice subvillosa. Petalis binis, subrubris, muticis, acutis; marginibus cinereis, membranaceis. Staminibus duobus luteis, filamentis lineam longis. Germine nullo. *Hermaphroditus* medius, sessilis; villosa sericeo, nitido, erecto, ochroleuco ad basim septus. Calycinis glumis fere æqualibus, ad dorsum asperis; quarum una aristam e basi profert quatuor & quinque lineas longam, glumis longiorem; alia vero longior, mutica & in margine velut aculeis aspera. Petalis duobus; uno obscure rubro, oris lacero - villosis, erecto, mutico; alio vero albicante, & arista unicam cum
dimi-

dimidia longa, tortili, paleacea terminatum. Staminibus, tribus. Stylis violaceis.

2. AVENA spiculis trifloris flosculis hermaphroditis: summo pedicellato, petalo aristato bifido.

Habitat in summo & saxoso vertice M. Storshitsch.

Panicula suberecta, heteromalla, laxa. Calyx biglumis, glaber, ochroleucus, splendens, acuminatus, inæqualis. Petala inæqualia, calyce breviora; quorum majus albo denso villo ad basim pubescit; minus vero glabrum & muticum est. Flores duo inferiores sessiles sunt, dum summus pedicellatus est, glaber, idemque sterilis.

(†) *Semine papposo.*

ARUNDO.

LINN. *Gen. plant.* 87.

Calyx biglumis. Spicula uni - aut multiflora. Corolla involvens semen pappo longo ad basim cinctum.

1. ARUNDO glumis unifloris, flore monopetalo.

Arundo culmo ramoso, panicula spicata densa & erecta, locustis attenuatis & oblongis. GLEDITSCH. apud. BOEHM. Lips. 625.

Arundo calycibus unifloris, culmo ramoso. LINN. Fl. Lapp. 42. Fl. Svec. 100. Spec. plant. p. 82. ROYEN. Lugdb. p. 66. BOEHM. ibidem.

Gramen arundinaceum, panicula molli spadicea majus. BAUHIN. Pin. p. 7. SCHEUCHZ. Hist. p. 122. Tab. 3. fig. 3. A. B. C. D. & Tab. V. HALL. Helv. p. 221.

Habitat circa fluvium *Idrizam*, & aquæductus, abunde.

Panicula erecta, longa, densa, florescentiæ tempore, de more gentis, dilatata spicula oblonga, acuminata, teretiuscula, uniflora. Calyx muticus, regularis subvillosus. Petalum unicum, membranaceum, muticum, calyce duplo brevius, (quale etiam diligentissimus SCHEUCHZERUS vidit) & glabrum. Germen pappo plurimo, spiculæ longitudine, cinctum. Fabrica hæc culmo longe constantior est.

2. ARUNDO calycibus unifloris, petalo majore aristato: arista e basi recta glumis longiore.

Habitat circa fluvium eundem, ad montium radices, frequens.

Culmus simplex. Folia pedalia, quatuor & quinque lineas lata. Racemi sex inæquales simul. Panicula erecta, longa, laxa. Spicula uniflora. Calyx muticus, subruber, acuminatus, subæqualis, glaber. Corolla calyce brevior, dipetala; petalis acutis, bifidis, majore aristato. Stamina tria, antheris subvi-
rentibus. Germen & semen pappo calycibus brevioris septum.

3. ARUNDO calycibus quinquefloris, panicula laxa. ROYEN. Lugdb. p. 66. LINN. Spec. plant. p. 81.

Arundo panicula laxa, flosculis quinis. LINN. Fl. Svec. 99. GMELIN. Sibir. 1. p. 125. BOEHM. Lips. 624.

Arundo vulgaris, sive Phragmites dioscoridis. BAUHIN. Pin. p. 17. SCHEUCHZ. Hist. p. 161. Fig. 14. D. ZANICHELL. Ven. p. 22. Tab. 183. fig. 2. MONT. Prodrom. p. 32. HALL. Helv. p. 221.

Habitat in lacubus, & fossis.

Dulci succo plena est, qui abstergit & purgat. HALL. l. c. Carniolis *Wika* dicitur, e cujus medulla *Ellychnia* parant Rustici. Scopas etiam inde faciunt.

IV. *Foliolis binis, glumarum vices agentibus.*

HORDEUM.

LINN. *Gen. plant.* 80.

Calyx biglumis; Spicula triflora. Petala duo; unico aristato. Semen ventricosum, angulatum, longitudinali sulco notatum.

I. HORDEUM flosculis lateralibus masculis aristatis.

LINN. *H. Cliff.* p. 24. *Fl. Svec.* 107. *Spec. plant.*

p. 85. ROYEN. *Lugdb.* p. 69. BOEHM. *Lips.* 622.

Gramen secalinum spicatum vulgare. TOUR-

NEF. *Inst.* p. 517. MONT. *Prodrom.* p. 60.

SEGUIER. *Veron.* I. p. 357.

Gramen hordeaceum minus & vulgare. BAUHIN.

Pin. p. 9. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 14. HALL *Helv.*

p. 204.

Habitat ad vias passim.

CLASSIS VIII.

CALAMARIÆ.

LINN. *Class. Plant.*

Placentatio, Folia, Facies Graminum. Culmus spongiosa medulla farctus, calami in modum. Petala nulla, sed unica squama, aut calyx squallidus, polyphyllus, persistens, fovens fructum perpetuo ficum. Stamina manifesta; filamentis capillaceis antheris oblongis, erectis.

CAREX.

LINN. *Gen. plant.* 928.

Flores in spicam congesti factam squamis imbricatis, persistentibus, concavis; quarum quælibet fovet

vet

vet unicum florem nunquam hermaphroditum, sed modo *masculum* tribus staminibus; modo vero *femineum*, germine triquetro, stylo unico & femine unico foetum; in diversa vel unica planta.

1. CAREX culmo tereti nudo, spicis imbricatis sessilibus, capsulis laevibus.

Carex spicis femineis sessilibus subsolitariis ovatis masculæ approximatis, culmo nudo, seminibus glabris. LINN. Spec. plant. p. 975.

Cyperoides spicis duabus seminalibus spadiceis, obesis, conjunctis, sessilibus, masculam contingentibus. HALL. Helv. p. 235.

Cyperoides montanum, foliis angustis parvis, spica spadicea divisa. SCHEUCHZ. Hist. p. 419. Tab. 10. fig. 8.

Habitat circa *Idriam*.

Spica mascula unica, major. Femineæ ei proximæ; squamis amplioribus, obtusis. Capsulæ glabræ, sessiles, acuminatæ, squama longiores.

2. CAREX culmo tereti subnudo, spicis remotis; imis, pedunculatis, capsulis versus axim asperis.

An *Cyperoides alpinum, saxatile, angustifolium* &c. MICHEL. Gen. plant. p. 56. num. 8.

SEGUIER. Verm. supplement. p. 73.

Habitat in M. *Storshitsch*.

Culmus pedalis, teres, tenuis, basi foliosus. Folia setacea, dimidiam culmi longitudinem non æquantia. Spica mascula unica, spadicea, quinque lineas longa, duas lata; squamis subrotundis, laceris. Spicæ femineæ duo & tres, non imbricatæ; quarum prima sessilis, masculæ vicina, aliæ vero pedunculatæ; squamis integerrimis, acuminatis. Capsula sessilis, triquetra, fusco-rubra, interiore latere quod axim spicæ respicit, aspera, alibi lævis.

3. CAREX culmo tereti nudo, spicis pedunculatis erectis albidis: feminea supra marem elata, capsulis lævibus.

Cyperoides spicis albis, femineis pedunculatis, suprema supra marem elata. HALL. Helv. p. 236.

Cyperoides foliis tenuissimis, caule subtriquetro, spicis albicantibus - capsulis lutescentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 65.

Gramen sylvaticum angustifolium, spica alba. BAUHIN. Theat. p. 47. SCHEUCHZ. Hist. p. 410. Tab. 10. fig. 4. 5.

Habitat inter Fagos, asperis in locis, Aprili M. frequens.

Cespes latus, plures culmos erigit omnino teretes, nudos & vaginis radicalia folia aliqua involventibus, ad bases cinctos. Folia setacea sunt. Spicæ albidae. Mas unica. Femineæ duo pedunculatæ, ex una bractea genitæ. Bractea nudæ, coloratæ. Spica suprema supra marem demum elata. Capsula subtriquetra, luteo-virens, glabra.

4. CAREX culmo subtereti nudo, spicis erectis imbricatis, femineis supremis supra marem elatis, capsulis pilosis.

Cyperoides spicis e luteo & spadiceo variis, seminali supra marem elata. HALL. Helv. p. 236.

Cyperoides - nemorosum - - spicis ferrugineis. MICHEL. Gen. plant. p. 65, Tab. 32. fig. 9.

Gramen caryophyllatum montanum spica varia. BAUHIN. Pin. p. 4. SCHEUCHZ. Hist. p. 448. Tab. 10. fig. 14.

Habitat cum priore, in locis minus sterilibus.

Cespites nulli, sed furculus unicus. Culmus compressus, angulatus, basi vix foliosus. Folia lata. Spicæ ex rubro & spadiceo variæ, squamis splendentibus. Spica mascula unica, minor. Femineæ tres, binis

binis superioribus supra marem elatis. Capsula triquetra, brevibus pilis ad lentem vitream pubescens.

5. CAREX culmo ancipiti nudo, spicis erectis folio proprio brevioribus; feminea prima mari proxima.

Habitat in Alpibus Carniolæ superioris.

Culmus pedalis, compressus, nudus. Spica mascula unica, longior, semiuncialis. Femeinæ tres, pedunculatæ, erectæ, suprema marem contingente; squamis subtriquetris. Capsula triquetra, sessilis, oblonga.

6. CALIX culmo subtriquetro, spicis erectis remotis, femineis subsessilibus, capsulis acutis.

Cyperoides spicis seminalibus breviter pediculis, & inter se & a mare remotissimis. HALL. Helv. p. 237.

Cyperoides spicis parvis longe distantibus. TOURNEF. Inst. p. 530. SCHEUCHZ. Hist. p. 431. MICHEL. Gen. plant. p. 58. ZANICHELL. Ven. p. 80. SEGUIER. Veron. supplement. p. 77.

Habitat circa aquas, & in pratis sæpe inundatis.

Culmus obtuse triqueter, splendens, obscure virens. Spica mascula longior, sæpius unica. Femeinæ plerumque duo, breviores mascula & folio proprio, breviter pedunculatæ, erectæ semper. Capsula acuta.

7. CAREX culmo subtriquetro, spicis erectis nudis: masculis pluribus, femineis subsessilibus, capsulis obtusis.

Carex spicis masculis pluribus, femineis subsessilibus, capsulis obtusiusculis. LINN. Fl. Svec. 769. Spec. plant. p. 978. DALIB. Paris. p. 281.

Cyperoides spicis maribus obesis, femininis imis longe petiolatis, gracilibus. HALL. Helv. p. 240.

Carex nigra verna vulgaris. LINN. Fl. Lapp.

330.

Habitat in herbidis collibus, primo vere.

Mire variat; modo enim spica mascula-unica, duo vero femineæ; modo masculæ plures; modo femineæ aliquæ androgynæ. Squamæ modo acutæ sunt modo vero obtusiores. Pedunculi etiam in juniore planta nulli aut brevissimi, qui in adulta, longiores fiunt. Hinc Varietates *Micheliana*, Gen. plant. Ord. XI. num. 66-74. Hinc difficultates sæpe insuperabiles in quærendis Caricibus, quæ spicas rectas & sessiles habent, vel unam masculam aliasque femineas, quas unus scriptor inter pedunculatas, alter inter Carices spicis masculis pluribus, alius denique androgynis adnumerat. Mallem itaque Caricum Ordines ex culmo defumi, quem mutationibus longe minus obnoxium deprehendi.

8. CAREX culmo subtriquetro, spicis pendulis pedunculatis fuscis, capsulis obtusis.

Cyperoides spicis femineis pendulis, turgidis & obtusis, atrorubentibus, maribus longis & gracilibus. HALL. Helv. p. 240.

Habitat circa aquas.

Spicæ, falcis rubræ amentis, similes; masculæ breviores, plures; femineæ petiolatæ, folio proprio breviores; Vidi etiam spicam unicam ramosam, androgynam; Capsulæ imbricatæ, obtusæ fusco-rubræ.

9. CAREX culmo subtriquetro, spicis androgynis oblongis sessilibus nudis.

Habitat in paludosis circa *Labacium*.

Culmus digiti longitudine. Folia tenuia, culmo longiora. Spicæ usque quatuor erectæ, vix semiunciales, exiguis intervallis dissitæ, androgynæ omnes; suprema majore.

10. CAREX culmo, triquetro, spicis erectis remotis, femineis linearibus folio proprio longioribus.

Cyperoides alpium angustifolium, spicis seminiferis tenuibus, fusco-viridibus. SCHEUCHZ. Hist. p. 416, Tab. 10. fig. 7.

Habitat

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Culmus pedalis, angulis villosis, basi foliosus. Folia ad quatuor lineas lata, glabra. Pedunculi villosi. Spicæ erectæ; Mascula unica, fusco-rubra, squamis obtusis, ad dorsum viridibus; femineæ duo & tres longiores, dissitæ, lineares; squamis rarioribus acutis & albicantibus. Capsulæ remotæ, acutæ, bifidæ, squama propria longiores.

11. CAREX culmo triquetro, spicis confertis sessilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis acutis recurvis. LINN. *Fl. Lapp.* 755. *Spec. plant.* p. 975. DALIB. *Paris.* p. 284. BOEHM. *Lips.* 668.

Carex spicis in summo culmo, mascula unica terminatrice, femineis ad masculæ basim pluribus petiolatis. GLEDITSCH. apud BOEHM. ibidem.

Cyperoides capsulis subrotundæ spicæ undique rigentibus. HALL. *Helv.* p. 236.

Cyperoides palustre aculeatum, capitulo breviori. TOURNEF. *Inst.* p. 529. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 426. MICHEL. *Gen. plant.* p. 58. ZANICHELL. *Ven.* p. 79. Tab. 79. SEGUIER. *Veron.* I. p. 121.

Habitat in paludosis, & circa aquæductis.

Color plantæ luteo-virens. Culmus foliosus. Spicæ femineæ per maturitatem dilatatæ subjectum deprimunt folium.

12. CAREX culmo triquetro, spicis erectis, mascula flava, femineis imbricatis pedunculatis ovatis, capsulis obtusis.

Carex spicis pendulis: mascula erecta, femineis ovatis imbricatis, capsulis confertis obtusis. LINN. *Fl. Svec.* 764. *Spec. plant.* p. 977.

Cyperoides polystachion, flavicans, spicis prope summitatem caulis. TOURNEF. *Inst.* p. 530. SCHEUCHZ. *Hist.* p. 430. MICHEL. *Gen. plant.* p. 61. Tab. 32. fig. 13. bene.

Habitat in herbidis paludosis.

Spicæ in apice culmi. Mascula una aut duo, ex eadem, quæ primam feminam edit, bractea genita. Bracteæ foliosæ spicis longiores. Feminæ duo & tres, breviores, virides, erectæ semper & pedunculatæ. Vidi florem feminam ad basim spicæ mascule, & feminam ultimam androgynam.

13. CAREX culmo triquetro, spica mascula albicante triquetra, femineis pedunculatis pendulis, capsulis acutis glabris.

An *Cyperoides sylvarum, pallido-virens-caule triangulari-capsulis variis dispositis, triangularibus - - caducis*. MICHEL. Gen. plant. p. 59. num. 30.

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Culmus lævis, tenuis, pedalis, foliosus. Spica mascula lineam lata, semiuncialis, erecta, triquetra, squamis glabris. Spicæ feminæ duo & tres remotæ, pedunculis setaceis, biuncialibus, folio proprio brevioribus. Capsulæ in una spica quatuor aut quinque, deciduæ, virides, glabræ, triquetræ, in colum acutum bifidum attenuatæ, squama propria viridi, acuta longiores. Ergo non eadem cum 10.

14. CAREX culmo triquetro, spicis erectis pilosis, masculis pluribus, femineis subsessilibus remotis.

Carex spicis remotis, femineis subsessilibus, capsulis hirtis. LINN. Fl. Lapp. 335. Fl. Svec. 757, Spec. plant. 975. ROYEN, Lugd. p. 74. DALIBARD. Paris. p. 282.

Carex pilosa, spicis erectis, masculis tribus sessilibus femineis duabus remotis. LINN. H. Cliff. p. 438.

Cyperoides polystachion lanuginosum. TOURNEF. Inst. p. 529. SCHEUCHZ. Hist. p. 478. MICHEL. Gen. plant. p. 57. HALL. Helv. p. 242.

Habitat in paludosis cum *Carice aculeata*.

Culmus