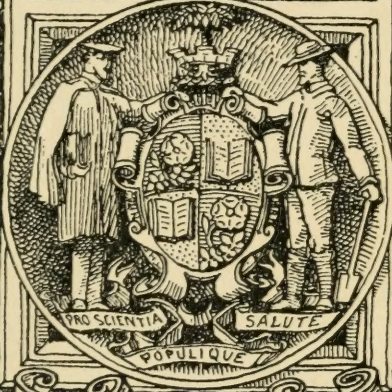


[Blank rectangular area for a name or number]



LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund

1907

SEPTEMBER 1899

R. W. Gibson. Inv.

TENTAMEN
DISPOSITIONIS METHODICÆ
FUNGORUM

IN

CLASSES, ORDINES
GENERA ET FAMILIAS.

CUM

SUPPLEMENTO ADJECTO.

AUCTORE

C. H. PERSOON.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

LIPSIAE, 1797.

Apud Petrum Philippum Wolf.

728603

.P41

TENTAMEN

DISPOSITIONIS MATHODOE

FUNCTORUM

IN

CLASSIBUS, ORDINIBUS

GENERALIBUS ET FAMILIARIBUS

GRM

SUPPLEMENTO AD PRIMUM

AVCTORE

C. H. BERTHOLOM.

1851

Apud Fratrum Typographum Vindob.

VI

PRÆFATIO.

Hæcce Tractatio jam cum *Novo promptuario botanico* a cl. *Römer* edito, cui quoque inserta, eorum in gratiam, qui plantis cryptogamicis præcipuam navant operam, seorsim typis exarata fuit, verum certis de causis non prius in lucem prodiit, quam Bibliopola, nunc hancce editionem pecunia sibi acquirens, eam foras dare constituit. De serotina promulgatione hoc ut præmonerem, omnino fuit necessarium.

Si ulla regni vegetabilis pars adhuc non satis culta merito æstumetur, hoc de ultima plantarum classe, inprimis vero de fungis valet, hinc ab eo tempore quo commemoratum Promptuarium editum fuit, post examen accuratius institutum, assiduasque indagaciones, nonnulla et emendanda et locupletanda veniebant, quæ nunc *Supplementi* ad instar huic commentationi sub finem adjecta sunt; hinc nova illic proposita genera novasque divisiones æquo artis peritorum judicio quoque subjicere velim.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

APR 15 1907
6381

pc. 330

Simul et nonnullas fungorum species in diversis *Annalium botanicorum* fasciculis a me descriptas cum differentiis specificis hinc inde emendatis, amplis vero descriptionibus, nec non synonymis brevitatis causa omiffis, hic quoque recensui, ut partim fungorum examini inferviant, partim ut illi, qui forte hocce Diarium, unicuique botanices cultori ceterum utilissimum, haud possident, observationes illas sparsas hic conjunctas habeant.

Dabam *Göttingæ* die 14 Mensis Octobr. 1796.

I

DISPOSITIO
METHODICA FUNGORUM,

IN
CLASSES, ORDINES,
FAMILIAS ET GENERA
SECUNDUM FORMAM, SITUM, PROPORTIONEM
ET
SUBSTANTIAM PARTIUM DIVERSARUM FUNGUM
CONSTITUENTIUM.

CLASSIS PRIMA.

ANGIOTHECIUM.

Receptaculo (f. ipso fungo) clauso, intus thecas inconspicuas gerente, aut pulvere spermatico repleto.

ORDO PRIMUS.

SCLEROCARPUM.

Perithecio duro rigido, intus gelatinoso.

I. SPHÆRIA.

Perithecio f. sphaerulis subrotundis (humectatis) gelatina fluida refertis.

a. *Sphaerulis in Stromate stipitato ut plurimum elevato nidulantibus.*

* Stromate substantia molli subfragili.

A

[cf. p. 70]

S. militaris. Clav. militaris L. *S. opbioglossoides* Ehrh. Clav. *radicosa* Bull. champ. p. 440. fig. II.

** Stromate substantia suberosa tenace.

S. carcharias Weig. *S. digitata* Clav. *digitata* Linn. &c.

S. bulbosa, ramosa subcompressa, radice bulbosa (in pinetis ad terram.)

b. *Sphærealis superficiem Stromatis acaulis ambientibus.*

S. rubiformis, magna nigra subrotunda; sphærealis globosis prominulis.

Hypoxylon *granulosum* Bull. (ad truncos; nonnunquam subeffusa observatur).

S. coherens, gregaria, nuda, planiuscula, confluens; sphærealis subprominulis nigrescentibus. (ad truncos).

S. ocellata, erumpens, sparsa, obconica, nigrescente fuliginea; sphærealis subprominulis. Variol. *menalogramma* Bull. Hab. ad ram. fagi sylvat. frequens. (In seriem oblongam subparallelam sæpius crescens.)

c. *Sphærealis subtus nudis, superne & lateribus carne Stromatis tectis.* (Sph. bulbata, disciformis Hoffm.)

S. quercina, erumpens, orbicularis; ostiolis prominulis quadrigonis. (in ram. querc.)

S. avellana, erumpens, subrotunda; ostiolis latitantibus (pass. in ram. Coryl. avel.)

d. *Sphærealis in Stromate conico subcarneo latitantibus; ostiolis subapproximatis.* (Sph. nivea Hoffm., in Flora danica etiam sub nomine: *Lichen rosaceus* obvia.)

S. chryso sperma, gelatina in cirrhos flexuosos flavos prominente. (In ram. popul.)

- S. tilia*, fuberumpens, glabra, ampullæformis; ostiolis inconspicuis; gelatina albida (freq. hyeme ad ramos tiliaë).
- S. prunastri*, ostiolis spinulosis erumpentibus approximatis subquadrigrinis. (In prun. spin. ram.)
- e. *Sphærule* *Stromate distincto orbatis, in circulum digestis, tectis ostiolisque appropinquatis, erumpentibus.* (Sph. *divergens* Tode; Sph. *coronata* Hoffm.)
- S. pulchella*, sphærule compressis: ostiolis longissimis flexuosis. Hab. ad ramos pruni. cerasi.
- S. faginea*, circinnata ostiolis subhamatis asperis. (Copios. in ramor. fag. sylv. cortice, qui hinc sæpe colore fulvo-rubro tinctus est.)
- S. betuli*, circinnata, ostiolis globosis papillatis. (Freq. ad ramos aridos Carpin. Betuli.)
- f. *Sphærule* *primo subsolitariis demum connatis, in seriem digestis carneque destitutis.*
- S. spinosa*, late effusa, ostiolis spinulosis quadrigrinis. (Ad truncos.)
- S. uda*, difformis oblonga colliculosa, f. sphærule inæqualiter prominulis.
- Prov. in ligno quercino exsiccato locis humidis dejecto.
- g. *Sphærule* *inter se liberis Stromati carnosio crassiusculo impositis.*
- (Sph. *decidua*, cucurbitala Tode.)
- S. decolorans*, rubro-fusca, pallescens, sphærule granulosis. (ad ram. Acer. plat.)
- S. Berberidis*, sphærule rimoso-rugosis, ostiolis latitantibus (in ram. Berb. vulg.)

h. *Sphærolis solitariis sparsis Stromate destitutis.* (simplices Auct.)

* Ostiolo latitudinem sphærolæ æquante.

S. pileata ostiolo orbiculari obconico. *Sph. macrostoma* Tode.

S. cristata, gregaria, ostiolo compresso (freq. in culmo Arund. phragm.)

** Ostiolo teretiufculo spinuloso. *S. longitudine Sphærolæ aut hanc superante.*

(*Sph. acuta* Hoffm. *rostrata* Tode.)

S. subulata, simplex, lævis, nuda, ostiolo longissimo flexili.

In ligno quercino non infrequens (primo observata a Dr. Schrader, plantarum indagatore exactissimo.)

S. solani, torta lævis, ostiolo erumpente nudo filiformi.

Prov. autumno sub epidermide tuberum solani *tuberosi* putrefactorum vere fatorum.

*** Ostiolo simpliciter prominente, sphærola brevior.

S. Xyloftii, atro-inquinans, Sphærolis inmersis, ostiolo demum perforato.

Ad Lonic. *Xyloftii* adhuc semivivi ramos, quos distantia quadam gregarie ambit coloreque nigro tingit.

S. fimeti, fimetaria, ostiolo oblongo subobliquo (freq. in fim. vacc. & equin.)

**** Ostiolo latitante.

(*Sph. tristis* Tode.)

S. circumscissa, sparsa, tecta, parte superiore villosa-membracea evanescente. (pass. ad ram. Sorb. Aucup.)

2. X Y L O M A.

Perithecio suborbiculari depresso, intus carnoso-gelatinoso, superne vario modo demum rupto.

X. *Salicinum*, crassum tuberculosum intus albidum in frutula polyædra demum ruptum. tab. 2. fig. 4. (Freq. ad folia Salic. inprim. *Caprea*.)

X. *Acerinum* tenue rivulosa in labia flexuosa dehiscens. Sph. *maculæformis* Ehrh.

Obs. Ob sphaerularum & gelatinæ fluidæ his inclusæ defectum *Sphaeriis* nequaquam sunt adnumeranda hæc vegetabilia, substantia interna, uti & in sequente genere, carnosæ-gelatinosæ quidem est; verum microscopio indicante ex thecis receptaculo adnatis, ni fallor, constat, & de X. *salicino* observavi, illud tempore vernali nec non pluvioso semina tali modo elastice protrudere, qualis *pezizarum* mos est.

3. HYSTERIUM Tode.

Perithecio solitario (rigido) rima longitudinali dehiscente.

H. *pulicare*, nudum, gregarium, longitudinaliter striatum (in cortice querc.)

H. *fraxini*, erumpens, læve, labiis tumidulis. (in ram. frax. excels.)

ORDO SECUNDUS.

DERMATOCARPUM.

Receptaculo (& thecis) ut plurimum membranaceo, filis, pulvereque referto.

SUBORDO PRIMUS.

Pulvere spermatico filis intertexto.

* Filis intus ubique adnatis.

4. GEASTRUM.

Pilei cortice externe stellatim fisso, demum reflexo: ore piloso.

G. rufescens, radio multifido rufescenti, pileo globoso sessili pallidiore.

Schæff. fung. Bav. tab. 182. (in pinetis.)

G. quadrifidum pileo pedicellato, radio subquadrifido. — Schæff. l. c. tab. 183. *Schmiedel* icones & analys. plantarum. tab. 37. fig. 1 & 2.

G. multifidum pileo pedicellato, radio multifido.

V. *a.* Schmied. l. c. tab. 37. fig. 12-14.

β. Schmied. l. c. tab. 46.

Obs. *Radius* seu cortex pilei stellatim reflexus perperam pro volva, quæ tenuis est, totum inexplicatum fungum circumdat & demum evanescit, venditatus.

5. BOVISTA.

Cortice exteriori libero evanescente, pileo acauli demum glaberrimo, vertice irregulariter rupto.

B. nigrescens. Lycop. *globosum* Bolt. fung. grow, about Halif. tab. 118. Lyc. *defossum* Batfch.

Prov. non infreq. in pratis montosis.

Obs. Cortex albidus, demum per partes solutus & evanescens, volva, pro qua ab aliis sumta non videtur, externe enim hinc inde verrucis obtectus.

6. TULOSTOMA.

Velo squamuloso, pilei (pedicellati) ore distincto cartilagineo.

T. brumale, Lycop. *peduncul.* Linn.

Prov. tempore brumali ad muros, fepes &c.

T. imbricatum, stipite squamis densis imbricato Lycop. 11. Mich. gen. pl. tab. 97. fig. 7. an distincta species?

7. LYCOPERDON.

Pileo caulescente, vertice irregulariter rupto, verrucis polyædris (velo) obfito.

L. Bovista Schæff. fung. tab. 191. Lycop. excipuliforme umbonatum, gemmatum &c.

L. pratense, caule breviusculo pileo subrotundo candido. Lyc. cepæforme Bull.

L. nigrescens, fordide albidum, verrucis nigrescentibus. (in fylv. ad terram.)

L. pyriforme, cinereum Batt. fung. Arrimin. Tab. XXI. Fig. E.

8. HYPOGEUM.

Velo nullo, cortice suberoso tessellato.

H. cervinum, Lycop. *cervinum* L.

9. LYCOGALA.

Pileo subrotundo membranaceo lævi, massa feminali primo pulposa, liquefcente, demum pulverulenta filis pilosis raris intertexta (in truncis parasitica)

L. miniata gregaria, globosa, primo miniata, demum livida, pulvere roseo. Lycop. *epidendrum* L. Schæf. fung. t. 193.

L. argentea magna subhemisphærica, colore argenteo, Lycop. griseum, majus, Mich. gen. pl. tab. 95. fig 1. Muc. *Lycogalus* Bolt ?

Obs. Caveas ne nonnullas species juniores e generibus: st Hemonitis, Trichia, Diderma, &c. huc revoces, quæ hoc in statu sæpe totæ pulposæ sunt, sed structura interna differunt, etiam eorum fila seminifera diversis affixa sunt locis.

10. FULIGO.

Effusa subhemisphærica, primo pulpofa, demum subfurfuraceo fibrofa fibris latiusculis per maſſam feminalem reticulatim penetrantibus.

F. flava, cellulofa, flava. Reticul. *lutea* Bull.

F. ruſa, cortice rugofo fragili ſubcompacto rufo. Mucilago æſtiva &c. Michel. tab. 96. fig. 1?

Prov. æſtate ad truncos, ut plurimum irregularis ſubdepreſſa, juniores ſubrotundæ læviuſculæ.

11. SPUMARIA.

Effuſa, *thecis* ramoſo cornutis, conglomeratis, tegmine ſpongioſo furfuraceo cinctis.

S. mucilago tab. 1. fig. 1. (ad truncos, ſtipites.)

Obſ. Spumam equinam e longinquo mentitur. Tegumentum candidum ſubtus membranaceum, cui inſident thecæ cæſiæ.

12. PHYSARUM.

Thecis externe ſubfarinaceis, parieti interno ſtylidioque adnexis, latitantibus.

Ph. aureum, theca lentiformi umbilicata aurea, ſtipite cylindrico. tab. 1. fig. 6. (ad truncos paſſim.)

Ph. porphyroſpermum, ſtipitatum, theca lenticulari ſubgranuloſa albida; pulvere purpuraſcente. *Mucor violaceus* Leers. (ad truncos fagineos, quercinos.)

Ph. melanoſpermum, ſtipitatum, theca ſubrotunda cinereo-albida ſubvilloſa, pulvere nigro (ad ſtip. & folia abietina.)

Ph. hyalinum theca inflata lævi albida, ſtipite flaccido ruſeſcente. tab. 1. fig. 2. (paſſim ad truncos.)

Ph. *cinereum*, acaule, cinereum. Lycop. cinereum Batsch.

Elench. fung. fig. 169.

** Filis basi adnatis.

13. DIDERMA.

Theca fragili cortice duplici inter se distante instructa; filis parvis: styliidio subrotundo adnatis, latitantibus.

D. *floriforme*, stipitatum, cortice exteriori stellatim fissi reflexo, styliidio magno obconico. — Sphærocarp. *floriformis* Bull. champ. franc. tab. 371.

Semel elegantem hancce speciem autumnno ad truncum his in regionibus observavi.

D. *globosum*, acaule, leve, globosum, candidum. tab. IV. fig. 4 & 5. (ad folia putrida.)

D. *contortum*, acaule depressum, candidum, fulcis concentricis. (autumno ad muscos.)

D. *difforme*, acaule, læve, difforme, candidum. Reticul. *angulata* in Linn. system. nat. ed. Gmel. p. 1472. n. 12.

Obs. An etiam huc spectat Lycoperdon *fragile* Dickf.? Stemonitis mea *Leucocephala* (in Linn. syst. nat. ed. Gmel.) inter hoc & Arcyriæ genus ambigit.

14. TRICHIA.

Theca simplici varia irregulariter demum rupta, capillitio compacto basi adnato, ut plurimum elastice sese expandente.

* *theca turbinata*.

T. *Botrytis*, fasciculata, chalybea, thecis turbinatis stipite brevioribus.

T. *rubiformis*, fasciculata chalybea, thecis turbinatis, stipitibus longioribus. tab. IV. fig. 3. 6. & tab. I. Fig. 3. (lente aucta) ad truncos.

T. clavata, solitaria, stipitata, turbinata, flava (ad trunc. pass.)

ovata

T. pyriformis, acaulis conferta, turbinata, flava. Clath. *turbinatus* Bolt. fung. tab. 94. fig. 3.

** *thecis subrotundis*.

T. favoginea, Lycop. *fagovin*. Batsch.

T. varia, Stem. *varia* in Linn. syst. nat. ed. Gmel. Mich. gen. pl. Lycopogala 4. tab. 95. fig. 4.

*** *thecis teretiusculis repentibus*.

T. reticulata, reticulata ramosa flava. (Lycop. lumbric. Batsch.)

Hisce in locis a Dom. Heyder inventa, mihi que benevole communicata.

T. serpula, elongata, simplicissima. (Scop. sub mucore.)

15. ARCYRIA.

Theca demum circumscissa, parte supera fugaci; parte infera persistente, subtus stricta.

A. punicea, gregaria, punicea. Embol. *crocatus* Batsch. Elench. fung. fig. 176.

A. flava, parca, flava. *Trichia nutans* Bull. æstat. pass. ad trunc. ad 6 — 8 Individua cresc.

A. albida, sparsa, cinereo-albida. tab. I. fig. 2. *Trichia cinerea* Bull. champ. pl. 477. fig. m.

16. STEMONITIS.

Cortice toto fugaci, *capillitio* stipitem cingente eique adfixo.

* *Stipite per totum capillitium penetrante*.

(Stem. fusca, typhina.)

S. papillata nigrescente-fusca, capillitio globofo tab. IV. fig. 3. a. tab. I. fig. (autumn. ad ram. querc.)

** Stipite ad dimidium penetrante, capillitio ut plurimum rotundo.

S. *atrofusca*, sparsa, stipite subulato atro, capillitio subvato fusco. (æstat. & autumn. post. pluv. non infreq.)

17. CRIBRARIA.

Cortice subevanescente, capillitio expanso reticulatim semina ambiente, stipitis apici affixo.

C. *rufescens*, subturbinata rufescens, stipite flexuoso. tab. 1. fig. 5. Autumn. pass. ad terram & ad trunc.

C. *Argillacea*, Stem. Argill. in L. S. N. ed. Gmel. (in salic. capr. ram.)

SUBORDO SECUNDUS.

Pulvere filis orbato.

20. TUBULINA.

Thecis *teretiufculis* oblongis subconnatis, membranæ expansæ impositis.

T. *fragriformis*, primo subcarnosa rubra, demum ferruginea. Stemonitis ferrug. Batsch. El. fung. t. 175.

Obs. Thecis utriculiformibus ipsum fungum constituentibus nomen *Tubulifera*, uti in *Flora Danica* nec non in Jacquinii Miscellaneis occurrit, utpote Ideæ minus rectæ occasionem præbens, in aptius mutari necessarium esse duxi.

21. PYRENIUM.

Theca membranacea, feminibus conglobatis subgelatinosis.

P. *terrestre*. Tode fung. Meklenburg. tab. 6.

22. TRICHODERMA.

Pulvere farinaceo tegmine tomentoso cincto.

- T. viride**, subrotundum effusumque, pulvere viridi, villo albido. — *Pyrenium lignorum* Tode var. *u.*
T. caesium, subeffusum, pulvere nigrescente, villo caesio.
 Prov. ad trunc. aridos. (Fraxin. excels., querc.)
T. aureum, subrotundum, totum. aureum. (Pyren. lign.
 T. var. β .)
T. roseum, majusculum subrotundum, roseum.

23. AECIDIUM.

Thecis manifestis membranaceis pulvere farinaceo repletis, apice demum ore dentato ruptis, in foliis parafiticis.

* *Cespitosum s. thecis in cespitem conglomeratis maculamque crustæformem sæpe diversicolorefficientibus.*

(*Aecidium cornutum*, *cancellatum*, *rumicis* &c.)

Ae. orobi, cespitosum ovatum album, pulvere flavo (in Orob. tuber.)

Ae. Tuffilaginis, cespitosum flavescens-purpureum, thecis subprominulis, pulvere aurantio.

Obs. Differentiam hancce specificam, utpote naturæ magis consentaneam. loco ejusdem in Linn. S. N. ed Gmel. a me communicatæ sumendam esse observatione edoctus: — sic quoque nomen triviale *Ae. evonymi* in *Ae. crassum* (frequentius enim in Rhamno *Frangula* provenit) mutandum velim.

** *Simplex seu thecis sparsis solitaris.* (*Aecidium pini*, *Euphorbia*.)

Ae. Falcariæ, simplex, flavum, ore profundo dentato, laciniis latiusculis suberectis. (In fol. Sii falc.)

24. UREDO.

Pulvere farinaceo theca orbato sub foliorum cauliumque epidermide effuso, hac demum margine lævi rupta.

(Huc referendæ species divisionis tertiæ in L. S. N. p. 1473. & forte nonnullæ ex divisione secunda; quæ vero ulteriori observationi sunt subjiciendæ.

U. *Helioscopiæ*, sparsâ, globosa, flava. (freq. in fol. Euph. Heliosc.)

U. *Fabæ* subrotunda, fusca. In fol. viciæ fabæ.

Var. oblonga sublinearis in caule ejusdem. Pulvis epidermide bullata thecæ instar inclusus.

U. *Rosæ*, orbicularis flava albo-marginata. cop. in fol. rosæ centifoliæ, epidermis in formam thecæ albidæ prominula pulverem cingit.

U. *alnea* effusa, depressa latitante rufa. freq. sub epidermide Betul. Alni.

Obs. Plures de hocce genere in medium adhuc proferre possem species non solum colore diversas, sed diversa sub forma effusas demumque vario modo erumpentes, & imprimis si ad diversas in quibus proveniunt plantas respiciamus. Forte & *Ustilagines* ad hocce genus pertinent, aut proprium efficiunt genus; verum cl. Bulliard (Hist. de Champ. de la France. p. 90.) affirmat, pulverem illum nigrum non solum filis intertextum, sed & thecæ inclusum esse, quod mihi vero adhuc observare non contigit.

25. STILBOSPORA.

Pulvere feminali cohærente, inquinante nigro, sub ramorum epidermide effuso demum (humectato) profluente.

S. *Asterospora* — feminibus stellatis.

S. Macrospora — feminibus oblongatis tab. 3. fig. 13.

S. Sphaerospora — feminibus subrotundis. Variol. *Sphaerospora* Bull. champ. pl. 492. fig. 11?

Obs. Cum veri non dissimile sit, uti supra jam memoratum, hancce lentam atram e ramis exfudantem materiam reapse ex thecis ipsis constare: tum differentiae genericae & specificae non satis recte erant adumbratae. Verum exactiores hac de re mihi instituendae erunt observationes, priusquam certi quid & indubitati statuam, partem etiam ad facilitandam scientiam tales investigare characteres determinatu facillimos, necessarium mihi visum fuit. Monendum adhuc restat, differentias specificas ad formam sub microscopio composito exhibitam esse delineatas.

26. MUCOR.

Perulis globosis integris primum aquoso pellucidis, demum opacis granulosis stipitem dichotomum terminantibus.

M. flavidus lutescens demum griseus.

Elegans haecce plantula frequens provenit fungis putrefactis domi asservatis, initio autumnii.

27. HYDROPHORA Tode.

Perulis globosis solitariis integris primo aquosis, demum opacis laevibus stipiti simplici insidentibus.

H. mucedo cespitosa, stipite albido, perula nigrescente. (In variis corporibus putridis.)

28. MUCEDO.

Perula inflata ore rotundo circa stipitem dehiscente.

M. grisea. Ascoph. *Mucedo* Tod. fung. Mecklenb. tab III. fig. 22.

Prov. in variis corpor. putridis imprimis intra nuces Jugl. regiæ locis suffoc asservat. (Semina ovata intus proferens.)

ORDO TERTIUS.

SARCOCARPUM.

Perithecio per totam substantiam carnosio solido.

29. TUBER.

Subrotundum, substantia intus venis distincta.

T. verrucosum. Lycop. *Tuber*. Linn. Mich. gen. pl. tab. 102.

30. SCLEROTIUM. Tode.

Forma varia, ^{substantia} carne intus lævi.

S. brassicae, oblongum, subdepressum, intus punctis nigrescentibus.

Prov. hyeme intra folia *brassicae oleraceae* putrida domi asservatae. Distinctissima species a *Sclerotio Semine* Tode, quod forma gaudet exacte rotunda centro intus subexcavato, ut plurimum quoque occurrit media hyeme in foliis populi nigri humidis & subputridis, nec non ad caules aridos & semi-putridos Solani tuberosi.

S. quercinum, sphaerum, subhemisphaericum convexo planum ex ochraceo nigrum (fol. quercinis subimmersum provenit).

S. Lacunosum, subterraneum, rotundiusculum, lacunosum, nigrum. (Tab. III. Fig. 7.)

Obs. Huic speciei singularem & a forma vulgari aberrantem observavi agaricorum speciem, quam brevibus describam verbis. Sit *Agaricus racemosus pileo membranaceo umbonato, stipitibusque racemose griseis, lamellis albis*. — (tab. III. f. 8.) Stip. 2. uncias longus, ad

latera ubique pedicellos simplices capitulo aquoso pellucido terminatos exferit, ut plurimum pileo destitutus (Fig. 8. a.) hinc e longinquo racemo *Ribis* fructibus or-
bato non abfimilis.

Forte hæc species pro varietate monstrosa alicujus *Agarici*, an *Agar. tuberosi* Bull.? est habenda.

CLASSIS SECUNDA.

GYMNOTHECIUM.

Receptaculo (ipso fungo) aperto, certa in parte thecas proferente, aut latice feminifero aut pruina feminali obtecto.

ORDO QUARTUS.

SARCOTHECIUM.

Receptaculo vario, vesiculas solidas carnosas liberas gerente.

31. *PILOBOLUS* Tode.

32. *THÆLBOLUS* T.

33. *SPHÆROBOLUS* T.

34. *CYATHUS* Hall.

Obs. Omnibus fere hujus ordinis generibus hoc solenne est, quod dum maturefcunt, vesiculas vi quadam elastica a se depellunt. Genus vero *Cyathus* hac in re exceptionem continere videtur. Interea sequentia observanti occasio se mihi præbuit: Vesiculas hæc lenti-formes enim apud *Cyathum crucibulum* Hoffm. veg. crypt. Fasc. II. tab. VIII. fig. I. ad manus latitudinem e ramis vicinis pendentes reperi. Quæ corpora paulum gravia vel per fungum ipsum vel aliam per vim illuc dejecta sint, necesse est.

ORDO

ORDO QUINTUS.

LITOTHECIUM.

Receptaculo vario, thecis in liquamen viscidum f. latitem solutis obtecto.

35. VOLUTELLA *Tode.*

36. MYROTHECIUM *T.*

37. TUBERCULARIA *T.*

38. PHALLUS.

Volva membranacea, *pileo* subconico reticulato-celluloso integerrimo.

Ph. impudicus Linn.

39. CLATHRUS.

Volva membranacea, *pileo* subrotundo sessili ramis anastomosantibus.

C. ruber. Clathr. cancell. L. Bull. champ. t. 441.

40. LEOTIA.

Pileo subrotundo lævi, margine inflexo, undulato.

L. lubrica. Elvela lubrica Scop. fl. carn. n. 1639. (Exclus. citat. Schæff.) — Bull. champ. pl. 473. fig. 2.

ORDO SEXTUS.

HYMENOTHECIUM.

Receptaculo ut plurimum carnosio membranæ (Hymenio) ex thecis in seriem digestis constanti, toto adnexo.

A. Hymenio ut plurimum in plicas oblongas f. laminas prominente.

41. AGARICUS.

Hymenio lamelloso: lamellis subsimplicibus rectis.

†. Pileo hemisphærico integro stipite centrali.

a. Pileo subcarnoso; stipite basi volva membranacea cincto, apice nudo.

Ag. *virgatus*, cespitosus pileo conico cinereo nigroque virgato, lamellis confertis roseo brunneis. — Ag. *valvaceus* Bulliard, qui hancce speciem in terris galli- cis invenit; his vero in regionibus forte ob clima acer- bius in vaporariis eam solummodo observavi.

b. Pileo subcarnoso glabro, aut verrucis difformibus obsito; basi volva mani- festa, apice annulo instructo. (Ag. *ver- nalis* Bolt. Ag. *Mappa* &c.)

c. Pileo subcarnoso verrucis subrotundis æqualibus obtecto, stipite basi volva oblitterata, apice annulato.

Ag. *muscarius* L.

d. Pileo carnosio ut plurimum squammoso, stipite simpliciter annulato.

* Solitarii, stipite subbulboso, lamellis liberis, s. stipiti non adnexis.

(Ag. *procerus*; *conspurcatus* Willd. *cristatus* Bolt.)

** Solitarii stipite subbulboso lamellis adnatis.

Ag. *guttatus*. Abbildungen der Schwämme.

Ag. *campestris* L. Ag. *asper*. Abbild. d. Schw.

Ag. *carcharias*, pileo convexo umbonato, granuloso, incarnato, lamellis distinctis albidis, stipite solido squa- muloso, pileo concolore (in pinetis elegans hæcce spe- cies prov.)

*** Cespitosi s. ubi plura individua cespitem efformant, stipite subæquali (ut plurimum in truncis paras.)

Ag. polymyces, cespitosus, pileo umbonato piloso-squamoso livescens-ochraceo; lamellis subdecurrentibus pallescente-albis, stipite solido conico olivaceo-cinereo.

Obs. Per totum autumnum copiose provenit ad truncos subputridos, cespitem nonnunquam a 40 ad 60 individua efformans; passim etiam ad terram, sed in truncorum vicinitate subsolitarie observatur, magnam pulveris albi copiam farinae ad instar fecernit. A variis auctoribus variis indutus nominibus: Sic *Ag. putridus Scopio* audit, sub nomine: *Ag. obscurus*, Schæfferus eum pingendum curavit; ut *Ag. melleus* in *Flora danica* occurrit; sub nomine: *Ag. annularius*, inter elegantes *Bullardi* icones locum occupat. *Ag. congregatum Boltonius* eum appellavit, & ni fallor *Ag. fusco-pallidus* ejusdem vix specie differt.

Ag. caudicinus, cespitosus ferrugineus, pileo ^{casti}subramoso umbonato glabro, lamellis subdecurrentibus pallidioribus, stipite squamoso. (ab æstate in serum autumnum usque ad truncos provenit.)

Obs. b. Schæffer. (fung. bav. tab. IX) mutabilem eum nuncupavit, sed male, quoad formam enim & colorem nullam prorsus subit mutationem, hinc denominationem Germanorum: *Stockschwamm*, quibus etiam nonnullis in regionibus edulis est, imitans, nomen jam inditum adhibui.

e. *Pileo carnosio, lamellis emarginato-adenexis, demum cinnamomeis, stipite ut plurimum bulboso velato s. annulo in fila arachnoidea fisso.* (Plerumque ad terram & solitarie proveniunt hujus familiæ agarici.)

Huc spectant *Ag. violaceus*, *viscidus*, *cinnamomeus* L. (Schæff. fung. tab. IV.) Batsch. elench. tab. XXIII. fig. 117.) *Ag. turbinatus* Bull. *sanguineus* Wulf. & sic porro.

Ag. harycynicus, obscure violaceus, pileo umbonato piloso - squamoso; lamellis pulverulentis, stipite longo solido cærulefcente, (in pinetis locis montosis harycynicis prope Schwarzfels & Clausthal eum observavi; pileo squamoso stipiteque longiore ab *Ag. violaceo* Linn. differt.)

f. Pileo carnososo squamoso aut margine tomentoso, stipite cortinato s. simpliciter squamoso aut tomentoso.

Ag. Myomyces, gregarius, pileo carnososo umbonato, squamoso cinereo, lamellis stipiteque glabro albidis. An *Ag. terreus* Schæff. fung. tab. LXIV?

(Copiose autumnno in fylvis ad terram.)

** *Pileo tomentoso, stipite squamoso, aut tomentoso, nudo.* (*Ag. involutus*, *atro-tomentosus* Batsch. *Ag. Jozzulus* Scop.)

Ag. Prunulus, pileo subdepresso flexuoso cæcio-candido: lamellis confertis incarnato-pallidis, stipite brevissimo crasso albo-tomentoso. *Ag. prunulus* Scop. *albellus* Schæff. fung. tab. 78. copios. æst. & autumnno in faginetis &c. Odor exacte farinaceus.

Ag. Lycoperdoides, pileo subglobofo tomentoso cervino, lamellis subgelatinosis crassis subprominulis cæciis — Bull. fung. pl. 519. f. 1. (in agaricis putridis singularis hæcce species semper provenit.)

Ag. rubescens, pileo planiusculo, margine revoluto tomentoso albo disco rubefcente, lamellis distantibus

subdecurrentibus, stipite fursum incrassato squamuloso pileo concolore (in fagnetis).

g. *Pileo convexo stipiteque glabro nudo, lamellis siccis inaequalibus.*

(Ag. *chrypeatus* L.; *fusipes* Bull.; *coccineus* Schæff.)

A. *grandis*, maximus pileo obtuso umbonato pallide lateritio, lamellis incarnato pallidis, stipite longo albido. (in fagnetis.)

Inter maximos numerandus, stipes 5. unc. longus, pileus 5 — 6 uncias latus.

Ag. *Leiopus*, gregarius, pileo convexo umbonato pallido diluteque badio, lamellis confertis candidis, stipite conico substriato rufescente glaberrimo.

Copiose in pinetis autumn., an Ag. *levipes* Bull.?

Ag. *purus*, gregarius, pileo carnosio membranaceo roseo nitido, lamellis distinctis latiusculis stipiteque longo basi subvillosio dilutioribus. Agaricus *roseus* Bull. excluso synonym. Schæff. prov. locis humidis in sylvis ad terram.

Ag. *cerinus*, mediocris, subgregarius obscure flavus, pileo carnosio planiusculo, lamellis confertis angustis, stipite brevi subsolido (in pinetis ad terram).

h. *Pileo infundibuliformi aut umbilicato lamellis inaequalibus siccis decurrentibus.*

Obs. An familia naturalis? nonnullæ species cortinatæ, denudatæ aliæ, hinc potius, ut subdivisiones, familiis duabus præcedentibus inferendæ.

(Ag. *infundibulum* Leyff. f. *sordidus* Dickf. Ag. *cyathiformis* Bull. &c.)

Ag. lividus, pileo umbilicato tenui plumbeo-livido lamellis roseis. Stipite cavo.

Ag. cochleatus, cespitosus, pileo contorto rufescente-ochraceo, lamellis ferratis pallescente-albis; stipite fulcato rufo basi connato. *Abbildungen der Schwämme 3tes Heft.*

V. major pileo subcoriaceo. Prov. ad truncos fagineos.

Ag. dentatus, gregarius, pileo subhemisphærico, umbilicato integro rufescente-ochraceo; lamellis dentatis pallidis, stipite fulcato rufo.

Abbild. der Schwämme 3tes Heft. Ubi vero pileus nimis rufus & lamellæ nimis cineræ sunt pictæ, & de quibus monitu necessarium, quod naturæ disconvenienter lamellæ fere omnes integræ s. longitudine æquales ex improviso sunt propositæ. — Magnitudine, loco natali & pilei forma ab antecedente, de quo tamen fateri debeo, me eum semel pileo integro, non contorto invenisse, differt; provenit in pinetis ad truncos & passim solitarie ad terram.

Ag. nigricans, pileo carnosio depresso crasso nigrescente-olivaceo; lamellis crassiusculis inæqualibus pallidis; stipite solido brevi basi pileo concolore. *Ag. nigricans Bull.*

Frequens in faginetis ad terram; demum quasi adustus perit; non confundendus cum specie quadam ex familia nunc sequente e. gr. cum Agarico *cynoxantho* aut *virescente* Schæff., quibus e longinquo non absimilis.

i. *Pileo carnosio depresso s. excavato margine ut plurimum tuberculoso; lamellis omnibus integris s. longitudine æqualibus, siccis.*

(Ag. *Russula* Scop.; *cynoxanthus*, *xerampelinus* Schæff.)

Obs. Linné omnes hujus familiæ species sub Agarico suo integro comprehendit. Alii vero jure eas distinxerunt & sub diversis enumerarunt nominibus. — Cel. *Bulliard* sub nomine: Ag. *pectinatus*, plerasque species in una tabula iconibus pro more nitidis proposuit.

k. *Pileo carnosio depresso, lamellisque subramosis lactifluis.*

(Ag. *piperatus*, *lactifluus*, *deliciosus* Linn.)

Ag. *incarnatus*, gregarius, pileo pallescente-incarnato; lamellis confertis stipiteque folido dilutioribus. (In sylvis fagineis, quoad formam & colorem cum Ag. *subinvoluta* Batsch. convenit.)

l. *Pileo subcarnosio, lamellis nebulosis, s. ex fusco, viridi, cinereo nigrove variegatis, demum subdeliquescentibus.*

(Ag. *fasciculatus* Hudf.; *lateritius* Schæff.; *semiglobatus* Batsch.; *papilionaceus* Bull.)

* Stipite annulato.

Ag. *velutinus*, subcespitosus, pileo hemisphærico umbonato piloso-squamoso vaccino; lamellis subdecurentibus fusco-nebulosis margine albido; stipite squamuloso pileo concolore. (Ad truncos autumn.)

Ag. *distans*, solitarius, pileo squamulose umbonato ochraceo; lamellis nigrescentibus ex viridi-nebulosis; stipite longo squamoso, annulo infra medium stipitis adnexo. (Locis udis intra folia decidua prov. Huic speciei singulare, quod annulus non more solito stipitis apicem, sed basin versus locum occupat.)

** Pileo carnosio-membranaceo; stipite velato aut nudo.

Ag. corrugis, gregarius, pileo submembranaceo conico roseo demum corrugato. (Aest. post diurnas pluvias in hortis ad fæpes; in fylvis &c.)

Videtur *Ag. subatratus* Batsch, & *Ag. ejusd.* tab. XVIII. fig. 91. vix specie differt.

m. *Pileo membranaceo, lamellis que nigrescente-liquescentibus* (fugaces).

* Lamellis latis densis subintegris, stipite ut plurimum subannulatò.

(*Ag. porcellaneus*, *ovatus* Schæff., *luridus* Bolt.)

** Pileo subplicato pellucido lamellis raris, alternis majoribus.

(*Ag. cinereus*, Schæff. t. 100, qui verus *Ag. fimetarius* Linn. videtur; lamellæ enim pileo lacero demum fiunt flexuosæ. — *Ag. plicatus* Curt., *radiatus campanulatus* Bolt., *momentaneus* Bull., *narcoticus* Batsch.)

n. *Pileo membranaceo plicato-striato pellucido, lamellis que inæqualibus arefcentibus* (s. non deliquescentibus) *stipite nudo fistuloso.*

* Pileo umbonato.

(*Ag. clarus* L., *griseus* Batsch, *galericulatus* Schæff., *tuberosus* Bull.)

Ag. tenacellus, pileo hemisphærico umbonato, lamellis que albidis stipite corneo rufescente basi piloso. (initio hyemis in pinetis.)

Ag. roseus, gregarius, parvus, roseus, pileo striato papillato. (freq. aut. in pinetis.)

Ag. vulgaris, pileo papillato, demum subumbilicato cinereo, lamellis albis arcuato-decurrentibus; stipite vis-

coso basi piloso subcinereo. (Autumno in pinetis nil copiosius.)

** *Pileo umbilicato.*

(Ag. *fragilis* L.? Schæff tab. 230. *Rotula* Scop. *Fibula* Bull.)

Ag. *Epipterygius*, subcespitosus, pileo subumbilicato flavido stipiteque sulfureo viscido, lamellis albis (in pinetis ad stipites).

Videtur etiam Ag. *Epipterygius* Scop. fl. carn. p. 455. huc pertinere.

Ag. *Epicbysum*, cinereo-nigricans, pileo infundibuliformi friato pellucido, lamellis distinctis, stipite cylindrico, basi albido villoso.

Hab. ad truncos, in falicibus cavis.

*** *Pileo simpliciter convexo.*

(Ag. *minutus*, *tener* Schæff. &c.)

†† Pileo dimidiato lamellis ex latere pilei divergentibus.

* Pileo carnosio crasso, stipite distincto laterali.

Ag. *flabelliformis* Wulf. — Schæff. fung. tab. 208. *acris* Bull. Ag. *ostreatus* Jacq.

Ag. *ocbraceus* Wulf. Ag. *serotinus* *Abbildung der Schwämme 3tes Heft.*

** Pileo tenui submembranaceo stipite subobliterato.

Ag. *niveus* Jacq., *applicatus* Batfch.

Ag. *variabilis*, gregarius pileo subtomentoso candido; lamellis demum rubiginosis. — Ag. *sessilis* Bull.

** Pileo suberoso.

(Ag. *alveus* L. — Hoffm. nomencl. fungor. — Batfch. Elench. fung. tab. 22. fig. 126. sub nomine, Ag. *multifidus*.)

42. CANTARELLUS Juss.

Pileo carnosò - membranaceo, plicis tumidulis venoso - dichotomis.

(*C. edulis*, Ag. *cantarellus* L., *C. aurantius*. — Ag. *aurant.* Wulf. Ag. *cantharelloides* Bull.)

C. umbonatus, pileo umbonato, stipiteque longo cinereo, plicis candidis. — Ag. *muscoides* Wulfen.

Obs. Pileo *umbonato* a consimilibus speciebus, quibus pileus ut plurimum est umbilicatus aut infundibuliformis, facile dignoscitur.

C. cinereus, pileo squamuloso nigrescente margine reflexo, plicis cinereis nitidis. (In faginetis e longinquo Pez. Cornucop.)

** Pileo dimidiato submembranaceo.

C. Retrivaga — Bull. champ. pl. 498. fig. 1. (sub *Hevella*.)

C. crispus, imbricatus, pileo subcoriaceo rufescente, margine albido, plicis crispis albidis. (Pass. ad trunc. *Coryl. avell.* &c.)

43. MERULIUS.

Pileo dimidiato fasciato; hymenio laminis, venis, tubulisque reticulato.

M. quercinus. *M. sepiarius* Schrank. (Schæff. fung. tab. 76. in ligno fabri factò Pini abietis.)

M. umbrinus, subimbricatus tomentoso - hirsutus, dilute umbrinus subtus pallidus. (Ad trunc. querc.)

An *Boletus confragrosus* Bolt.?

B. Hymenio in tubos ut plurimum aequales prominente.

44. BOLETUS.

Pileo manifesto subtus tubuloso: tubis teretiusculis con-
natis.

a. *Pileo carnosio molli a tubis facile se dis-*
jungente.

B. *piperatus*, pileo carnosio flexuoso porisque majusculis,
cinnamomeis stipite basi intusque flavo. (Frequens in
pinetis, sapore acri.)

B. *piperatus* Bull. Bol. *ferruginatus* Batfch.

B. *circinnans*, gregarius, pileo crasso subrependo strami-
neo, poris acutis luteis, stipite tenuissimo brevi squa-
muloso flavido.

(Ad margines sylvarum abietinarum ad terram in cir-
culum sex octove pedes latum crescens.)

b. *Pileo suberoso tubis arcte adnato.*

* Pileo hemisphærico integerrimo, stipite ut plu-
rimum centrali.

B. *infundibuliformis*, pileo suberoso infundibuliformi pal-
lescente - livido, poris albidis; stipite subbulboso ni-
grescente. (In faginetis.)

B. *brumalis*, pileo convexo tenui cinereo-pallido mar-
gine ciliato; poris oblongis candidis. — Bol. *lacteus*
Batfch. var. *α*. Elench. fung. tab. 42.

Prov. ad trunc. Novemb. Decemb. mense. (Stipes cen-
tralis fibrillosus pileo concolore.)

** Pileo dimidiato; stipite laterali pileo subhori-
zontali.

B. *Platyporus*, pileo suberoso ochraceo, disco squamisque
umbrinis; poris maximis flexuosis pallecente-albis;
stipite crasso nigrescente. — Schæff. fung. tab. 101.
fig. 2. An Bol. *subsquamosus* L.?

Obs. Ut plurimum pileo dimidiato hæcce species gaudet; una duabusque vicibus tamen inveni varietatem luxuriantem pileo integerrimo instructam, latitudine spithameam; stipes vero excentricus & subhorizontalis pro more fuit.

B. giganteus, imbricatus latissimus, pileo rivuloso læviusculo spadiceo; poris minutis pallidis.

Prov. ad truncos in locis inprimis montosis, substantia subcarnosa, carne fibrosa; epidermis pilei in squamulas rivulosas dehiscit. Fungus hyemem non attingit, putrescit 2. spithamas nonnunquam latus.

*** Pileo dimidiato acauli.

B. marginatus, pileo dimidiato duro subtuberculoso ferrugineo: margine albido. — Schæff. fung. tab. 138. (Ad truncos pini in Harcynia passim.)

B. fuscus, pileo suberoso tomentoso fusco; poris albidis. (Passim ad truncos fagi sylvat.)

Obs. Hæ ambæ species Bol. *igniario* L. affines; sed hæc pileo tomentoso & substantia molliori; illa inprimis colore & loco natali differt.

45. SISTOTREMA.

Pileo suberoso; tubis compressis variis (margine) gyrosis, demum in dentes difformes laceris.

S. confluens, gregarium, pallidum pileo subdepresso flexuoso confluyente; dentibus decurrentibus albidis; stipite brevissimo. — Hydnum *sublamellosum* Bull. champ. pl. 453. fig. 1.

In faginetis & pinetis, ubi plura individua inter se confluentia & sæpe connata circuli ad instar ad terram proveniunt.

S. cinereum, imbricatum, suberosum, pileo dimidiato hirsuto cinereo. — Bol. *unicolor* Bull. (Copiose ad trunc. fag. sylvat.)

46. PORIA.

Effusa superne tubulosa; pileo oblitterato.

P. Medulla panis. Jacq. (sub Bolet.)

P. Salicina. — Bol. *Salicin*. in Linn. syst. nat. ed. Gmelin. (Non infrequens in falicibus cavis, quas intus sæpe tota obtegit.)

P. fimbriata, tenuis late effusa albida, margine fibrillosa. (Intra truncos putridos.)

47. FISTULINA Bull.

Pileo (dimidiato) gelatinoso-suberoso; tubis liberis apice velo cinctis.

F. Buglossum. — Bull. champ. tab. 464. & 497. Bol. *hepaticus* Schæff. fung. bav. tab. 116—120.

C. Hymenio fibris subulatis echinato.

48. HYDNUM.

Pileo manifesto simplici subtus echinato.

* Pileo subhemisphærico stipite centrali,

(*H. repandum*; *auriscalpium* L.)

** Pileo dimidiato.

H. cirratum, pileo imbricato, flexuoso pallefcente albo, cirris sparsis obfito; subulis longis tenuibus. (Passim ad caud. fag.)

49. HERICIUM.

Erectum ramosum: ramis ubique echinatis.

H. coralloides. (Willd. flor. Berol. — Schæff. fung. bav. tab. 142. sub Hydno.)

50. ODONTIA.

Effusa superne echinata, pileo obliterato.

O. ferruginea, tomentosa ferruginea. (Passim ad truncos putridos.)

O. nivea, late effusa alba, margine byssino tubulis confertis brevibus integris. tab. 4. fig. 6. 7. (Passim intra trunc. putr.)

D. *Hymenio papilloso*.

51. STEREUM.

Pileo coriaceo dimidiato manifesto ut plurimum fasciato. (Thælæphora hirsuta; mesenteriformis Willd. Th. striata; variegata Schrader.)

St. purpureum, imbricatum subgelatinosum tomentosum albidum, subtus purpureum. (Prov. ut plurimum ad trunc. Popul. Tremulæ.)

St. nitidum, pileo imbricato pallido-griseo substriato nitido; subtus cinereo-pallido. (In pinetis ad truncos.)

St. rugosum, pileo duro flexuoso, rugoso fusco, subtus cinereo-pallido. (Ad trunc. fag., quercus.)

52. CORTICIUM.

Pileo obliterato, hymenio effuso resupinato toto adnexo.

C. polygonium, incarnatum; papillis majusculis polygoniis. (In ram. Pop. trem.)

C. læve, alutaceo carneum, late effusum, lævissimum, margine byssino. *Thælæphora papyracea Schrader in Linn. Syst. nat. ed. Gmelin. 1441.*

Obs. Juvenilis quidem orbiculata & papilla sæpe unica instructa, in adultis vero speciminibus superficies tota lævis est & papillæ evanescent.

Prov. ad trunc. popul. trem. hyeme, tota lævis.

- C. roseum*, roseum, subcorrugatum margine tomentosum.
(Ad trunc. popul. trem.)
- C. sambuci*, late effusum tenuissimum candidum. (Copiose ad trunc. Samb. nigræ.)
- C. cinereum*, cinereum subrimosum. (Ad trunc. acer. camp., Samb.)
- C. aurantium*, oblongum crassiusculum. (Ad ramos rosæ caninæ.)

Obs. Ob deflectentem plurium specierum novarum formam genus a Clar. *Willd.* nomine *Thalaphora* optime insignitum in plura disjungendum erit, hancce denominationem utrisque generis speciebus convenientem cum veteri ab *Hillio* hisce fungis ex longo jam tempore attributa compellatione: *Stereum* scilicet, uti ex præcedente genere apparet, commutare non abs re judicavi.

53. TREMELLA.

Effusa gelatinosa, hymenio plicato gyroso.

* Hymenio reflexo cum stipite confluyente.

T. Mesenterica. *T. meteorica* (in pratis temp. hyem.)

** Effusæ horizontales.

T. sagarum, Retz, *arborea* Hudf. Hoffm. veg. crypt. tab. VIII. fig. 1.

T. glauca, effusa tenuis, cæsi-albida. (Ad ramos Samb. racem. &c.)

Obs. Quæ primam efficiunt divisionem species, pileo conspicuo destitutæ sunt, utpote *Hymenium* in his cum stipite confluit, in speciebus vero ad subdivisionem secundam pertinentibus pileus *velo* squamuloso sese manifestat, hinc etiam si substantia, quam etiam in multis aliis fungis observamus & superficie gyrosa conveniunt, tamen forte ob pilei præsentiam seu absentiam & totam

formam, quæ in divisione prima erecta magis intorta, in secunda vero depressa, genere sunt disjungenda. Hoc vero necessarium est ut alias fungorum species huic generi ob substantiam solummodo gelatinosam arefactione crispam & hoc in statu vix amplius visibilem adglutinitas removeamus, & ut sive aliis generibus, cum quibus forma conveniunt, adscribamus, haud injustum erit, aut eas, si substantiæ formæque simul rationem habeas, ad singula promovèri genera, necesse est.

E. *Hymenio læviusculo.*

† Pileo prono s. subtus femina portante.

54. HELOTIUM Tode.

Pileo prono hemisphærico convexo membranaceo subtus lævissimo.

H. *aciculare*. *Helvella acicularis* Bull. champ. t. 473. fig. I.

Semel autumnno ad truncos hanc speciem vidi, persistens est, sed colorem candidum exsiccata in rufum mutat.

55. CRATERELLA.

Pileo prono infundibuliformi integro.

C. *nigrescens*, gregaria, nigrescens; pileo membranaceo squamuloso. (Pez. *cornucop.* L. Schæff. fung. t. 165.)

Obs. Cantarellis quidem affinis; sed *Hymenium* subrugosum quidem, in plicas distinctum venosas nequaquam prominet.

C. *pallida*, gregaria, suberosa, pallida; pileo fibroso-squamuloso. (Locis humid. ad terram.)

†† Pileo resupinato superne femina portante.

55. PEZIZA.

Cupula crassiuscula hemisphærico-concava lævi; thecis inconspicuis adnatis.

A.

A. Tremelloſæ.

P. inquinans, gregaria atro-inquinans, demum convexa, extus rugoſa ſubumbrina. Lycop. *truncat.* L. (Freq. ad trunc. querc., fagin.)

P. gelatiſoſa Bull. pl. 460. fig. 2.

Obſ. Sub diverſis nominibus & diverſis generibus in in botanicorum libris deſcripta proſtat, quam ſynonymiam alio tempore in medium proferam. Si ſubſtantię & convexitatis cupulæ (quæ vero in adultis ſolummodo obtinet locum, juniores enim concavæ ſunt) rationem habeas, omnino parum a ceteris hujus generis ſpeciebus aberrat; ſed forma, velo, thecarum ſitu feminumque numero cum iis convenit.

P. ſuccina, erumpens, gelatiſoſa obconica, convexa fucina. (Freq. in ram. arid. ſalicum.)

B. Carnoſo-membranaceæ.

a. *Majores, pileo fragili nonnunquam contorto; velo ſubfurfuraceo.*

P. aurantia. Schæff. fung. tab 158. *P. macropus.* *Helvella biſpida.* Bolt. fung. t. III.

P. abietina, ſubſtipitata cinnamomea, cupula integerrima ſubflexuoſa baſi externe ſublacunoſa. (Autumn. in pin.)

P. violacea, ſubſeffilis dilatata, purpureo-cœrulea. (Ad truncos putridos paſſim.)

b. *Cupulæ velo tomentoſo intricato hirsutæ.*

P. luteſcens, gregaria tomentoſa luteſcente-olivacea, ſtipite breviffimo nigreſcente. (In truncis.)

P. ſulphurea, ſeffilis ſparſa; cupula ſubgloboſa, hirsuta ſulphurea. (In ſtip. herbar.)

P. corticalis, ſeffilis, gregaria aquoſo-hyalina ſubpiloloſa. (Freq. autumn. ad trunc. putrid.)

Minutissima, primo subglobosa, demum explanata; albida.

c. *Velo setoso: setis strictis marginem cupulae superantibus.*

P. scutellata, Linn. f. octospora *birta* Hedw.

P. Hedvigii, Octospora *scutellata* Hedw. Desc. Musc. frondos. tom. II. tab. III. fig. I.

P. papillata, rubescens, disco papillata, margine ciliata.

Obs. An hujus generis? per microscopium *Ascobolis* non absimilis; sed papillas nunquam diffilientes observavi. Provenit æstate in hyemem usque copiose supra stercus vaccinum, puncta rubella e longinquo representans.

P. atropæ, substipitata obconica badia, pilis densis erectis. (In stipit. atrop. bellad.)

d. *Cupula margine velo dentiformi coronata.*

P. cærulea Bolt. fung. tab. 108. fig. 2. *P. coronata* Bull. fung. pl. 416. fig. V.; *inflexa* Bolt. fung. tab. 106.

e. *Cupula glabra velo manifesto destituta.*

P. faginea, minuta planiuscula albida; stipite brevissimo crasso. (Copiosa supra pericarp. aridum fag. sylv.)

P. citrina, conferta citrina, stipite crasso brevi obconico. Octospora *citrina* Hedw.

P. salicina, sparsa ochracea; cupula flexuosa, stipite longiusculo cylindrico. (Ad ram. ficc. salicin.)

P. sanguinea, cupulis nigris glabris, tomento sanguinea infidentibus. (Ad truncos.)

C. *Coriaceæ, ut plurimum glabræ.*

P. compressa, minuta, sparsa, subcompressa nigra. Prov. freq. ad trunc. arb. transversim.

P. populnea, fasciculata, erumpens; cupulis subcompressis rugosis griseis. — Pez. *sphaerioides* Roth. bot. Anal. 1 Band. (Freq. ad ram.)

P. prunastri, fasciculata, stipitata, duriuscula, nigra. (Ad caud. & ramos Prun. domest.)

P. cerasi, sparsa, solitaria erumpens nigra, subtus olivacea. (In ramis exsiccatis pruni cerasi.)

P. ribisii, fasciculata nigrescente stipitata; cupula turbinata connivente.

Passim in ramis exsiccatis Ribis rubri.

56. ASCOBOLUS.

Cupula carnosa hemisphaerica; thecis sparsis prominulis liberis demum diffilientibus.

A. furfuraceus, concavus fusco-viridis, externe furfuraceus.

α. Dilute viridis. Pez. *Stercor.* Bull. champ. tab. 376. fig. I.

β. Fuscus. Pez. *Stercor.* Bull. champ. tab. 438. fig. IV.

Freq. in Stercore vaccino, æstate usque ad finem autumni post diurnas pluvias.

Obs. Sub nomine: *Ascob. pezizoides* jam cum *Cel. Gmelino* Syst. nat. communicavi; sed postea observans, alias hujus generis species eandem habere formam, cum pertinentiore commutare judicavi.

A. glaber, planiusculus, glaber, succinus. (In fimeto vaccin.)

Obs. Forma ludit varia obconica, doliiformi convexa, applanata aut marginata.

A. inmersus, sparsus; cupula inmersa subconica furfuracea; thecis erumpentibus nudis. (In sterc. vaccino.)

Obs. Huic speciei fingulare est, quod cupulæ loco naturali totæ ita immerfæ sunt, ut solummodo thecæ plerumque sibi approximatæ nudæ appareant.

57. SOLENIA.

Utriculo sessili membranaceo, cylindrico, ad basin cavo.
S. candida, glabra, candida. (Vere in truncis putridis.)

58. MORCHELLA *Dill.*

Pileo conico reticulato-lacunoso.
M. esculenta. Phal. *esculentus* Linn.

59. HELVELLA.

Pileo inflato difformi, utrinque subcompresso.
H. mitra L.; Schæff. fung. tab. CLIV.
H. brunnea. Schæff. fung. tab. CLVIII.
H. albida, pileo libero dilute fuligineo; stipite compresso lævi albido. — Helv. *Mitra* Bolt.? exclus. Synom. (In fylv. ad terram inter folia vere & autumn.)

60. SPATHULARIA.

Pileo compresso utrinque in stipitem decurrente.
S. flavida. Helv. *spathul.* auctor. Schæff. tab. 149.

61. MITRULA.

Pileo conico lævi ad stipitem contracto.
M. Heyderi. (Autum. in pinetis ad terram.)
Obs. In memoriam *Dom. Heyder*, botanici indefessi, hancce speciem ab eo primo observatam mihiqum cum aliis non minus raris plantis communicatam sic denominare velim.

62. GEOGLOSSUM.

Pileo subcompresso ligulato simplici stipiti contiguo breviori.
G. glabrum. Clav. *ophiogloss.* L.

G. hirsutum. Clav. atra Schrad.

G. lilacinum. Clav. atro-purpurea Batsch.

G. viride. Clav. viridis Schrad., an *Cl. serpentina* Schrank?

63. CLAVARIA.

Elongata, tereti, simplici ramofoque ftipite continuo.

A. Ramofa.

* Trunco craffiffimo, ramis omnibus fimul fumtis æquali.

(Clav. coralloides L.; acroporphyrina Sch.)

** Trunco ramis &c. tenuiore.

C. pyxidata, cespitofa ramofo rufefcente-fuliginea, ramis ramulifque in tubum dilatatis. (Aefate ad truncos a Dom. Heyder primo obfervata.)

C. abietina, ramofo alutacea, ramis acutis fubrugofis; ftipite tenui, bafi radiculifque fibrillofis niveis (in pinetis).

C. vifcofa, vitellina vifcofa tenax, ramis ramulifque furcatis; trunco tenui radicato. — Schæff. fung. bav. tab. 174. Clav. faftigiata L.? (Ad trunc. pini abiet.)

C. fimbriata, albida, ramis fubcompressis elongatis: ramulif confertis cirratis. (In pinetis Harcynicis paffim.)

B. Simplicis.

* Cespitofæ f. ubi plures Clavulæ ex una bafi proveniunt.

(Clavaria Mich. gen. plant. fig. 10 — 13.)

C. fasciculata, cespitofa aurea, clavulif fubflexuofis attenuatis, bafi cohærentibus. — Clav. piftillaris Bolt. fung. excluf. fyn. tab. 110 (in fagnetis).

C. flavipes, cespitofa, clavulif fubfalcatis acuminatis pallidis; ftipitibus nitente-flavis. (In locis mont. gramin.)

** Solitariae.

- C. Erythropus*, simplex parva, clavula candida tereti; stipite longo badio subglabro. — *Clav. gyrans* Bolt, t. 112, excluf. Synon (in stipitibus).
- C. falcata*, simplex candida, clavula falcata; stipite pelucido. (Freq. in faginetis ad terram locis humidis.)
- C. herbarum*, minuta, gregaria, lanceolata, nigrescente-olivacea. (Vere ad stipites herbarum majorum.)

64. PUCCINIA.

Clavulis duris caudatis isthmis interceptis.

- P. mucronata*, gregaria, clavula cylindrica mucronata.
 Var. α . rosæ tab. III. fig. 5 a. in fol. rosæ.
 Var. β . rubi — — — 5 b. in fol. rubi.

Obs. *Ascophora limbiflora* & *disciflora* Tode fung. Mecklenb. fasc. 1. huc pertinent, receptaculum vero, cujus in descriptionibus fit mentio, *Aecidii* s. *Unedinis* species esse videtur.

- P. Juniperi*, cespitosa conica — clavulis obovatis. — *Puccinia* n. 1. Mich. gen. pl. tab. 92. fig. 1.

Obs. Fungus polymorphus, singularis, dubius, *Sphaeriarum* more e cortice prorumpit convexus, subrotundus; dein formam acquirit ut plurimum conicam, colore adhuc badio receptaculoque spongioso præditus. Tandem decumbit & difformis fit, undique pulvere oblitus croceo; demum gelatinosus, glaber & hoc in statu sub nomine: *Tremella* nonnullis botanicis notus.

Nescio quo modo talem subeat metamorphosin. An pulvis croceus quo in stadio secundo tectus, e clavulis ruptis ortus fuerit? An Receptaculum demum totum fiat gelatinosum?

- P. Circae*; cespitosa, globosa dilute badia, — clavulis ovato-acuminatis. tab. III. fig. 4. (In fol. Circ. lutet.)
- P. graminis*, conferta, lineari-effusa, clavulis turbinatis. tab. III. fig. 31. (cop. in fol. graminis.)
- P. Polygoni*, lineari-effusa, clavulis subglobosis. tab. III. fig. I. (in stip. Polyg. avic.)

Obs. Characteres generici & specifici de clavularum forma, quali sese sub microscopio monstrant, sumti sunt. — Hasce clavulas nonnumquam articulatum se disjungentes notati; forsitan intus portant semina, aut in ea partim dissolvuntur, externe enim sunt glabræ, pellucidæ & tunc ad ordinem tertiam hi fungilli sunt amandandi, aut si eas ut vesiculas cauda loco natali adnatas receptaculoque proprio destitutas, vesiculis generis *Cyathi* analogas respicias, non male sub ordine quarto militare possunt; verum Pucciniam *graminis* adhuc quidem juvenilem externe pulvere flavido obtectam observavi & ob habitum hocce genus meliorem hic fortitur locum.

65. ASCOPHORA.

Clavulis membranaceis inflatis. *Ascoph. ovalis, cylindrica* Tode.

66. STILBUM Tode.

Capitulo subrotundo solido, primum diaphano demum opaco.

- S. hirsutum*, persistens, stipite ochraceo pilosissimo: pilis erectis strictis. (Ad trunc.)
- S. citrinum*, subfasciculare molle, pallefcente-citrinum. (Vere ad trunc.)
- S. Micropus*, gregarium late effusum album, capitulo subturbinato; stipite brevissimo pellucido. (Ad truncos.)

67. AEGERITA.

Fungilli acaules granulæ formes solidi pulverulenti.

Ae. candida, gregaria, lævis, candida. (Freq. in truncis alneis ficis imprimis adustis.)

Ae. pallida, sparsa subtuberculosa pallida. (Ad Cortic. quercuum.)

O R D O S E P T I M U S.

NEMATOTHECIUM.

Receptaculo in laciniis filiformes vario modo dissecto. (*Fungi byssoidei.*)

68. BOTRYTIS.

Erecta dichotoma glebulis rotundis conglomeratis terminata.

B. cinerascens, sparsum ramosum ex albedo cinerascens. tab. 3. fig. 9. (In fol. putrid. brass. olerac.)

B. spicata, ramosa, grisea spiculis geminis ovatis. — Mich. gen. pl. tab. 91. fig. 4.

B. simplex, alba simplex, spiculis radiatis. — Mich. gen. pl. tab. 91. fig. 1.

69. MONILIA.

Erecta, filis moniliformibus capitulum constituentibus.

M. aurea, cespitosa aurea; (in Linn. Syst. nat. ed. Gmel. exclus. Syn. Hal. — Asperg. 2. Mich.)

M. rosea, cespitosa rosea. — Batsch. fung. tab. XII. fig. 58.

M. glauca, cespitosa, cinereo - glauca. — Asperg. I. Mich. gen. pl. tab. 91. fig. 1. (Variis in corp. putrid.)

M. candida, sparsa candida subpersistens. — Asperg. 4. Mich. tab. 91. fig. 2.

70. ASPERGILLUS.

Filis moniliformibus rectis digitatis, stipitem terminantibus.

A. racemosa, nigrescens, stipite racemoso. — Mich. gen. plant. tab. 91. fig. 6.

A. simplex, glaucus, stipite simplice. *Mucor penicillatus* Bull. — Mich. gen. pl. tab. 91. fig. 3.

71. ISARIA.

Erecta subramosa, pilis densis lævibus pulverulentis obfita.

I. mucida, ramosa mollis subdepressa candida. — Clav. *Puccinia* Batsch. — *Puccinia* Mich. tab. XCII. fig. 2. (In pinetis.)

I. agaricina, subramosa, rigida, candida. tab. III. fig. 6. (Freq. in Agar. putrid. exsiccatis.)

72. DEMATIUM.

Filis subfasciculatis erectis pulverulentis.

* Rigida subfasciculata.

D. aureum, ferrugineo-flavum, apicibus mollibus. — *Byssus barbata* Hudf.?

D. articulatum, gregarium fasciculatum, setulis divergentibus articulatis. tab. IV. fig. 2.

Ad stipites herbarum (Allii) & ad folia decidua provenit.

** Molliora cespitem latum efformantia.

D. abietinum, cespitosum, cespitulis conglobatis flavocinnamomeis. (Freq. in cort. pini abiet.)

D. virescens, cespitosum, subfarinaceum virescente-olivaceum. (Freq. vere imprim. ad ram. putrid.)

73. HIMANTIA.

Repens subvillosa ex basi ramosissima.

H. umbrina, subfibrosa, ramose dilatata umbrina. (Inter cort. & lign. pin. abiet.)

H. sulphurea, intricata, teres, sulphurea. (Ad truncos.)

H. albida, teres apice dilatata albida.

Obs. Forte Rhizomorpha capillaris Roth. huc pertinet. Sed adhuc sub judice lis est, utrum Rhizom. *fragilis* Roth. (bot. Annal. I Stück) fungis sit adnumeranda, an cum aliis Lichenibus radiciformibus ut plurimum subterraneis (*Lich. aëdulus*, *pinnatus*, *verticillatus*. Humb. flor. friberg. Specim.) algis adscribenda. Etiam si nulla adhuc individua fructibus manifestis inventa sint, tamen uti & alii fungi ob superficiem glabram, nitidam, fragilem externe semina non portare videtur.

In Rhizomorpha *fragili* sequentia observare mihi licuit: Intra truncum putridum locis humidis dejectum specimina fasciculos villosos substipitados, & uti videtur pulverulentis sparsim exserentia reperi; exactiore indagatione instituta, fasciculi hi ex medulla villosa tali modo prominente constiterunt. Ne illico statuam, hos fasciculos ipsos fuisse fructus, similitudinem cum aliis Lichenibus in memoriam revocare velim, quibus scutellarum discus plerumque antea crustæ inmersus, demum vero diverso modo in superficie erumpit.

74. MESENERICA *Tode.*

Repens venosa solida gelatinoso-cornea.

M. succina, subcompressa, nodosa, succina. (Intra cortic. & trunc. & ad ram. putrid.)

75. ERINEUM.

Filis rigidis crispis cavis in cespitulum conglomeratis.
(In foliis parasiticum.)

E. acerinum, depressum latiusculum fuscum.

Mucor ferrugineus Bull.? Videtur, sed de filis affirmat feminibus rotundis ea esse repleta, quod mihi adhuc non observare contigit.

Prov. freq. in fol. Acer. platanoid. & pseudoplatani.

E. pyrinum, oblongum spadiceum. tab. 4. fig. I.

Hab. in foliis Pyri *mali* sylvestris autumn.

Obs. Parum hæsitavi, an hæcce apparitio in foliis reapse vegetabilibus sit adnumeranda! De *E. acerino* observavi, illud in juventute pallide viride, subglabrum, incrustationi cuidam non abfimile esse.

76. RACODIUM.

Expansum, molle, filis dense intertextis pannum referens.

R. aluta, compactum cinnamomeum.

Intra arborem cavam, quam totam investit, inventum.

R. cellare, late expansum mollissimum nigrum.

Hab. in cellis vetusta vinaria dolia intus obtegens.

(Duæ hæc species a Dom. Heyder benevole mihi sunt donatæ.)

R. rupestre, compactius durum nigrum rupibus adnatum.

(Ad rupes passim provenit.)

77. BYSSUS.

Subevanescens indeterminata, filis intricatis.

Obs. Huc pertinent Byffi illæ subterraneæ aut locis suffocatis crescentes forma determinata non instructæ.

Nisi vitam brevem & fugacem respicias, cujus vero in vegetabilibus tam simplicibus ad ea melius distinguenda omnino ratio est habenda, Byssum *digitatam*, *plumosam* & *speciosam* Humb. (Flor. Frib. specim.) generi Himantiæ esse admittendas Byssumque *Penicillum* & *minimam* Scop. nec non alias situ erectas & basi coadunatas sub genere *Dematio* militare posse credo. Sed forte & aliis differunt characteribus hæ cryptarum incolæ, mihi ipsi hucusque non obviæ, ut certi quid de iis judicem.

INTERPRETATIO ICONUM.

Tab. I.

- Fig. 1. *a.* Spumaria *Mucilago*, magnitudine & habitu naturali, caulem ambiens.
 — — *b.* *Theca* duæ seorsim pictæ, stipitibus parti membranæ subjacentis adnatæ, lente auctæ.
 — — *c.* Pars *theca* horizontaliter & perpendiculariter dissecta, ut *pulvis filaque* inclusa appareant, adhuc magis amplificata.
- Fig. 2. *Arcyria albida* ad lentem adaucta.
 — *a.* *Thecæ* circumscissæ pars infera s. *calyculus*, cui infidet *capillitium*.
- Fig. 3. *Trichia rubiformis*, lente aucta.
 — *a.* *Thecæ* integræ. *b.* *Capillitium*, *theca* irregulariter (*c.*) rupta, elastice sese expandens.
- Fig. 4. *Stemonitis papillata*, cujus nonnulla individua ætate, & statu diversa sub lente sunt exhibita.
 — *a.* Plantula integra cortice cincta.
 — *b.* *Cortex* evanescens per partes ruptus.

Fig. c. & d. *Capillitium nudum, cortice orbatum, stipitem*
cingens eique affixum.

— e. *Stipes penetrans capillitio evanescente denudatus.*

Obs. Ex improvise stipitis apex nimis prominulus
representatus est.

Fig. 5. *Cribraria rufescens* lente aucta.

— a. *Planta junior integra.*

— d. *Cortex ad dimidium evanescens.*

— c. *Capillitium reticuliforme expansum.*

— b. *Pulvis spermaticus subconglobatus, reticulo am-*
biente destitutus.

Fig. 6. *Phyfarum aureum* a. quoad magnitudinem natu-
ralem.

— b. *Theca integra subgranulosa &*

— c. c. binæ ruptæ, in quibus fila observantur, lente
auctæ sunt propositæ.

Tab. II.

Fig. 1. *Puccinia juniperi* in ramo *Juniperi sabinae* prove-
niens, magnitudine naturali diversaque ætate re-
præsentata :

— a. *Juveniles convexæ. b. Adultæ conicæ.*

— c. *Decumbentes subgelatinosæque, pulvereque cro-*
ceo obsitæ. C. Una seorsim lenteque aucta picta.

— B. *Adulta plantula lente aucta, hujus*

— D. *Apice diagonaliter dissecto, ut situs clavularum*
exhibeatur.

— E. *Hæ clavulae sejunctim sub Microscopio composito*
conspiciuæ redditæ.

Fig. 2. *Phyfarum hyalinum* magnitudine naturali.

Fig. 3. Sub lente propositum.

— a. *Bina, quorum theca adhuc sunt integræ.*

Fig. b. *Thecæ* plures ruptæ, ut fitus *florum* visum subeat.

— c. *Pulvis* spermaticus niger dispersus.

Fig. 4. *Xyloma salicinum*, quoad magnitudinem naturalem diversumque statum.

— a. Individuum minus adultum.

— b. Adultum, cujus *perithecium* jamjam rumpi incipit, adhuc tamen clausum.

— c. *Perithecio* superne dehiscente, *frustula* poliædra inter se distant.

— d. *Semina* in auras elastice evolantia.

Tab. III.

Fig. 1. *Puccinia Polygoni*. Fig. 2. *P. Juniperi*. Fig. 3. *P. graminis*. Fig. 4. *P. Circaæ*. Fig. 5. a. b. varietates *P. mucronata*.

Obs. Cum magnitudine & forma naturali inter se vix differant: in præsentia de hisce speciebus solummodo singulorum bina individua, quomodo sese sub microscopio composito monstrant, ob spatii compendium in medium proferrî necessarium duxi.

Fig. 6. a. *Ustria agaricina*, in parte *Agarici* putridi parasitica, magnitudine naturali.

— — b. c. Duæ seorsim pictæ lenteque augmentatæ.

Obs. De his figuris monendum est, quod magnitudo naturalis justo minor est proposita sæpe tres lineas longa invenitur; sic quoque pulvis s. *glebulæ* nimis distincte adpersæ representatæ, nam ceteroquin plus de pilis divergentibus videre est.

Fig. 7. *Sclerotium lacunosum* a. integrum & b. in diametro.

Fig. 8. Singularem illum *Agaricum* (*racemosum*), cujus in descriptione mentio facta est, exhibet.

Fig. a. *Stipes pileo destitutus.*

— b. Junior fungus.

— c. *Pedicelli* laterales capituliferi.

— A. Pars hujus fungi lente adaucta.

— B. *Pileus* resupinatus, ut *lamellæ* conspicuæ fiant.

Fig. 9. *Botrytis cinerea*, quoad habitum naturalem.

Fig. 10. Bina hujus speciei specimina sejunctim & lente augmentata exhibita. a. *Glebulæ* farinaceæ.

Fig. 11. *Ascobolus glaber* lente auctus.

— a. *Thecis* e cupula prominulis.

— d. *Cupula*, *thecis* jam diffilientibus denudata.

— b. *Theca* seorsim c. eadem lente magis adaucta.

Obs. Icon jam æri incisa fuit, quin eam secundum observationem in hunc fungum autumnno præterito institutam exactiorem reddere possem. Forma enim *thecæ* *seminumque* numerus & situs alio modo, uti jam supra est adnotatum, sese habent.

Fig. 12. a. *Mitrula Heyderi*, quoad formam naturalem, folio pini increscens.

— — b. Lente aucta & c. perpendiculariter dissecta.

Fig. 13. a. *Stilbospora macrospora* in formam globosam (sæpe vero oblongam) e cortice profluens.

— — b. Pars hujus materiei lentæ sub microscopio composito exhibita.

Tab. IV.

Fig. 1. *Erineum pyrinum* folio adnascens.

— b. *Cespitulus*, lente adauctus.

— c. *Filum* seorsim magisque amplificatum propositum.

Fig. 2. *Dematium articulatum* (a.) habitu naturali.

— b. *Fasciculi* ætate diversi lente aucti.

Fig. 3. Repræsentat magnitudinem naturalem

Fig. a. *Stemonitidis pupillata*, &

— b. Formam vulgarem c. Varietatem confluentem
Trichiae rubiformis.

Fig. 4. *Diderma globosum* in folio gregarie proveniens.

Fig. 5. Plura hujus speciei individua ad anatomen re-
ducta, lenteque aucta.

— a. In duobus speciminibus *cortex* exterior adhuc
illæsus, qui in vicinis partim ruptus.

— b. *Cortice* externo remoto, internus adhuc integer
apparet pulverem in nucleum arcte ambiens.

— c. Hocque rupto, *fila pulvisque* conspiciuntur.

— d. *Stylidium* globosum denudatum conspectum subiens.

— e. *Theca* cum partibus internis perpendiculariter dif-
fecta.

Fig. 6. Pars *Odontiae niveæ*.

Fig. 7. Eadem lente aucta.

Fig. 8. Pars infera *Fistulinæ Buglossi* nondum explicatæ
lente valde aucta; tubis subglobosis aut obconicis.

Fig. 9. Pars hujus fungi jam maturi mediocriter ampli-
ficata; tubis oblongis teretibus.

— a. *Tubi* liberi s. inter sese non connati.

— b. Hi perpendiculariter diffecti.

— c. *Semina* tuborum parieti interno adhærentia.

Obs. Dum de hoc, equidem haud raro, fungo plures
jam prostant icones, solummodo de parte tubuli-
fera aliquid pingendum curavi, ut diversitas a *bole-*
torum genere ob tubos liberos demonstretur. In figura
octava perspicuitatis ergo tubi justo magis a se invi-
cem remoti sunt propositi, nature enim conformes
arcte se adtingunt, & ut plurimum magis connivent.

S U P P L E M E N T U M.

S P H Æ R I A.

β. *Sphærule periphæricis.* (pag. 2.)

S. fragiformis: gregaria subconfluens rubiginosa: intus atro-nitens, sphærule subprominulis.

Sphæria fragiformis, periphærica gregaria rubiginosa, sphærule subprominulis papillatis: carne compacta nitente-nigra. *Annalen der Botanik. St. II. pag 21. Tab. 2. fig. 5.* (ad truncos fagi).

S. argillacea: subrotunda sparsa argillacea: intus nigrescens, sphærule prominentibus papillatis.

Sphæria argillacea, periphærica argillacea; sphærule prominulis papillatis: carne nigrescente-fusca. *Anal. l. c. p. 23.*

S. fusca: difformis subconfluens fusca: intus subconcolor, sphærule umbilicatis subprominulis.

β. *cribrosa*: subrotunda nigrescente fusca nitida, sphærule prominentibus.

Sphæria fusca, periphærica, sparsa difformis, subdepressa fusca, carne subconcolore, sphærule subprominulis umbilicatis. *Annal. d. Bot. l. c. p. 22. T. 2. f. 3.* (prov. ad ramos exsiccat. *Oxyacanth.*, *Coryli*, *Fagi*. β. parum minor, forma magis regularis; colore multo obscurior; sphærule, etiam umbilicatæ, magis prominent.)

S. ribesia: erumpens mollis subdepressa nigra: sphæ-
rulis dissectis albicantibus.

Sphæria ribesia, erumpens periphærica mollis nigra, sphæ-
rulis dissectis albicantibus. *Annal. l. c. p. 24.* (freq.
in ramis exsiccatis *Ribis rubri*. Ob peculiarem sphæ-
ricularum naturam una cum *Sph. natante* Tod., cui affi-
nis, nonnullisque aliis speciebus distinctum genus non
male efficere potest.)

c. *Sphærilis sparsis stromati forma varia immersis.*

S. podoides: conferta dura inæqualis, ostiolis spinulo-
sis rugosis ad latera ut plurimum erumpentibus.

β. minor convexa, superficie lævis.

Sphæria podoides. *Annal. d. Bot. l. c. p. 28.* (prov.
vix alibi, quam ad truncos & radices denudatas &
exsiccatas *Quercuum*).

d. *Sphærilis subconvergentibus, in stromate manifesto
subconico latitantibus.*

S. leucostoma: erumpens sparsa, disco truncato albido,
poris nigrescentibus perforato.

Sphæria leucostoma. *Annal. l. c. p. 23.* (prov. in trun-
co arido *Pruni* domest. & *cerasi*. *Sph. niveæ* Hoffm.,
in ramis *Populi Tremulæ* obviæ, quoad colorem, similis).

h. *Sphærilis solitariis, stromate destitutis.* (pag. 4.)

** Ostiolo elongato spinuloso.

S. barbata: simplex (epiphylla), ostiolis spinulosis cla-
vatis, apice in fibrillulas dissectis.

Sphæria barbata, simplex epiphylla, sphæ-
rulis nudis basi pilis radiantibus cinctis; ostiolis spinulosis cla-

vatis, apice in fibrillulas pallidas sectis. *Annal. l. c. p. 24.*
Tab. 2. fig. b. a. e.

S. Gnomon: simplex (epiphylla), sphæruis nudis ut plurimum collapsis ostiolisque clavatis glaberrimis. *Annal. l. c. Tab. 2. fig. 6. b. & f.* (Tempore hyemali in foliis Coryli Avellanæ frequens.)

*** Ostiolo simpliciter prominente f. papillato.

S. birsuta: simplex sparsa, sphæruis subimmersis conicis, pilis densis rigidis obsitis.

Sphæria birsuta, simplex conferta, sphæruis papillatis, pilis densis subrigidis obsitis, tomentoque nigro infidentibus. *Annal. l. c. p. 24.* (Tomentum crustæforme vero hac in specie ut plurimum deest, &, ni fallor, potius aliam ad *Sphæriam*, alio tempore describendam, pertinere videtur. Prov. ad ligna quercina putrescentia, puncta adusta e longinquo repræsentans.)

S. Pulvis: simplex congesta, sphæruis tuberculoso-rugosis, transversim fulcatis. — *Annal. d. Bot. l. c. p. 27.*

Frequens in fylv. ad truncos. (*Sphæria pulveracea Ehrh.* ob superficiem læviorem diversa videtur.)

**** Sphæruis astomis.

S. punctiformis: sparsa (epiphylla) punctiformis: sphæruis umbilicatis. — *Annal. d. Bot. l. c. p. 26.*

Hab. copiose ad folia quercina arida, hinc nigropunctata; caveas vero, ne puncta quædam nigra in macula alba, 3—4 lin. lata, infidentia, simulque haud infrequenter in folio quercino arido obvia, pro nostra sphæria, aut pro fungillo quodam sumas, hæc enim ab insecto quodam orta videntur.

S. maculæformis: epiphylla subinmersa, sphaerulis minutis subrotundis in maculam nigram inæqualem conglomeratis.

Sphaeria corylea & var. β . *conglomerata* in *Annal. d. Bot. l. c. p. 26. Tab. 2. fig. 6. c. d.* (Freq. in variarum arborum foliis ficcis, ex. gr. *Coryl. Avell.*, *Acer. pseudopl.*, *Ulmi camp.*, *Fag. sylvat.*, Sphaerulæ maculam 2-3 lin. latam nigrescentem intra foliorum venas provenientes sistunt.)

S. Pustula: sparsa epiphylla, pustulæformis rufescens, intus gelatina compacta nigrescente. — *Annal. d. Bot. l. c. Tab. 2. fig. 7. b.*

Copiose ad folia quercina, in terram dejecta, observatur. Singularis hæc species capsula analoga destituta videtur, hinc *Stilbosporis* affinis.

XYLOMA. (pag. 4.)

* *Compositum* s. ubi plura perithecia in unum corpus connata sunt.

X. salicinum (Sph. epiphylla *Wigg?* *Hall. belv. tab. 47. fig. 8?*), *X. acerinum*.

** *Simplex*, s. perithecia solitaria ut plurimum orbiculata, pezize- aut punctiformia.

X. pezizoides: simplex sparsum orbiculare nigrum: disco pallido, margine erecto crenato.

Peziza comitalis *Batsch*. *Pez. viridis*, acaulis disco viridis margine nigr. *Bolt. Funguff. Tab. CIX. fig. 1?*

X. fagineum: minutum confertum, atro-nitens, medio subplicatum.

Non infreq. in foliis fagineis exaridis, puncta nigra nunc sparfa, nunc conglomerata repræsentans. *Perithecia* hæcenus nondum dehifcentia obfervavi.

GEASTRUM. (pag. 5.)

G. rufescens. Adde fynonymum: *Lycoperdon volvam* reflectens ore dentato *Schmidel Ic. Tab. XLIII.* (color vero nimis rufus) & *Tab. L. fig. 1—4.* (*var. minor.*)

G. quadrifidum. Adde fynonym.: *Lycoperdon fornicatum*, volva quadrifida fornicata, capitulo glabro: ore obtufo ciliato. *Hudf. Fl. Angl. p. 644.*

Obs. Nomen: *pileus* in hocce genere & plerisque *Ordinis fecundi* generibus adhibitum in terminum: *Peridium* commutatum velim; vid. hac de re *Obfervat. mycologica.* Pars I. p. 2.

LYCOPERDON. (pag. 7.)

L. ebinatum: turbinatum pallide umbrinum, verrucis spinofis: spinulis craffis diftantibus.

Lycoperdon ebinatum, turbinatum ex cinereo umbrinum; verrucis conicis magnis: spinulis craffis diftantibus. *Annal. d. Bot. St. II. p. 28.* (paffim in fagineis, radiculis longis fibrofis foliis aridis ramulifque adhæret.)

L. umbrinum: turbinatum, fubumbonatum, demum obfcure umbrinum: verrucis tenuibus fubspinulofis. *Annal. d. Bot. l. c.* (in pinetis.)

FULIGO. (pag. 8.)

F. rufa. Add. synonym.: *Mucor septicus*. *Flor. Dan. Tab. 778*. *Mucor carneus*. *Schaff. Fung. Tab. 195?*

PHYSARIUM. (pag. 8.)

Ph. hyalinum. Add. synonym.: *Sphærocarpus utricularis*. *Bull. Champ. pag. 128. Tab. 417. fig. 1.* (ob stipitem, pro ratione, longum subrusulentum, & peridium lævem album a *Ph. cinereo* satis diversum).

TRICHIA. (pag. 9.)

Tr. Botrytis: fasciculata stipitata fusca: stipitibus elongatis connatis subracemosis. (*Trich. Botrytis* p. 9.)
Trichia brevissime petiolata purpurea pyriformis. *Hall. Helv. Tab. 48. f. 5.*

β. minor subsimplex obscure fusca.

Tr. rubiformis: fasciculata chalybea: stipitibus connatis brevissimis. (*Trich. rubiformis* p. 9.)

β. minor, rubrofusca, pulverulenta.

STEMONITIS.

St. atro-fusca (pag. 11) adde:

β. *nigra*. *Stemonitis nigra* in *Gmel. Syst. Nat. Lin. T. 2. p. 1467.* (adhuc semel eam in *Salice* cava quadam inveni; & non distincta species videtur.)

TRICHODERMA.

Tr. roseum. (pag. 12.) add. synonym.: *Trichodermia rosea Hoffm. Bot. Taschenb. 1795. Tab. 10. fig. 1.*

CONOPLEA.

Fila persistētia in formam distinctam compacta, intus pulverē referta.

C. spherica: gregaria subconfluens, fasciculis sphaericis subgranulosis nigrescente-olivaceis.

Dematium sphaericum. *Annal. d. Bot. St. XVIII. p. 25.*

C. cylindrica: sparsum subcylindricum obscure fuscum.

Hab. ad calvum *Arund. Pbragm.* in sterquiliniis, hyeme, aut tempore vernali; $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. long. lin. 1 crassa; pulvis seminalis copiosus pariter fuscus.

C. hispidula: sparsa minuta, filis divergentibus rigidis hispida.

Vere frequens in paludosis, foliis gramineis adhærens. Mecum quoque a celeb. *Roth.* sub nomine: *Sphaeria hispidula* benevole communicata: primo obtutu Sphaeriae cuidam exacte similis.

Obs. Pulvis spermaticus in genere: *Trichoderma*, tomento tenui evanescente superne tectus, ejusque species forma indeterminata effusa sese exhibent, quod in hocce non observatur. Ob formam filorum pulverem copiosum respectu aliorum fungillorum byssoideorum, quamvis ad horum ordinem melius referendæ, continentium, cum *Dematiis* non conjungi possunt *Conoplea*. Hujus forte generis est *Mucor araneosus Jacq. Misc. Tom. 2. Tab. 20.*

ÆCIDIUM. (pag. 12.)

Æ. crassum: subeffusum crassum aurantium. (*Æcid. evoynymi* in *Gmel. Syst. Nat. Lin. p. 1473*; prov. in foliis & petiolis *Rhamni Frangulae.*)

Æ. Anemones: simplex, peridiis cylindricis prominulis, ut plurimum dentatis, pulvere albido ex toto repletis. *Annal. d. Bot. St. 20. p. 135.*

β. ore integro.

Æcidium Anemones in *Gmel. Syst. Nat. Lin. l. c.* *Lycopodon Anemones.* *Pultney in Transact. of the Linnean Soc. V. 2. p. 311.*

Hab. in foliis languescens. *Anemones nemorosa.*

Æ. punctatum: simplex, peridiis subinmersis: ore subconnivente, pulvere compacto fuscescente. *Annal. d. Bot. l. c. p. 135.*

β. ore prominente subdentato.

Æcidium Anemones. *Hoffm. Bot. Taschenb. 1795. Tab. II. Fig. 1.*

Provenit rarius in foliis languescentibus *Anemones ranunculoides* vere; Folia e longinquo quasi fusco-punctata.

URED. (pag. 13.)

* *Pulvere sub foliorum epidermide proveniente.*

U. Anemones: majuscula subovata, (epidermis) rima longitudinali dehiscens; pulvere copioso nigrescente. *Annal. d. Bot. l. c.*

Hab. tempore vernali in foliis *Anemones nemorosa.*

** *Pulvere in plantarum floribus parasitico.* (Ustilagine.)

U. segetum: pulvere copioso nigro, in graminum spiculis proveniente.

α. *Hordei*: pulvere sublatitante. *Tessier Malad. des Grains. p. 306. Fig. 2—4.* (Pseudoperidium subellipticum, rugulosum est.)

β. *Tritici*: Lycoperd. *Tritici. C. Bierkander in Act. Suecic. Ann. 1775. pag. 326.*

γ. *Avena*: effusa. *Tessier Traite des malad. des Grains. p. 336. Reticularia segetum Bull. Champ. p. 90. Tab. 472. fig. 2.*

Obs. Primo obtutu inprimis in *var. α.* quisque cum *Bulliaro* aliisque asseveraret, pulverem *filis* intertextum *peridioque* cinctum esse, verum ex accuratiores indagine instituta apparebit, quod fibrillulæ a seminibus in pulverem solutis ortæ fuerint, & quod *gluma*, tam insigniter extensa, tegumenti formam coloremque argenteum assumerit.

U. *Tragopogi*: pulvere copioso fusco in *Tragopogi* receptaculis.

Hab. non infrequens æstatis initio intra calyces *Tragopogi* pratensis.

U. *violacea*: pulvere purpureo-violaceo.

Ad antheras in floribus languescens: *Silene nutantis* eam observavi.

ORDO QUARTUS. (pag. 16.)

PILOBOLUS.

Vesicula hemisphærica nuda, *receptaculo* stipitiformi hydrophora imposita elastice defiliens.

P. crystallinus *To de Fung. Mecklenb. select. Fasc. I. p. 41.*

THELEBOLUS.

Receptaculum cupulare integrum; *vesiculam* fusiformem ejiciens. *

Th. stercorius. *Tode Fung. Mecklenb. Fasc. I. p. 41. T. 7. f. 56.*

SPHÆROBOLUS.

Receptaculum subglobosum, radiatim demum fissum, *vesiculam* rotundam elastice protrudens.

Sph. stellatus. *Tode Fung. Mecklenb. Fasc. I. p. 44. Lycoperdon Carpobolus* Lin. *Micheli gen. pl. Tab. 101.*

CYATHUS, seu NIDULARIA Bulliard.

Receptaculum infundibuliforme primo *velo* membranaceo clausum *vesiculas* lentiformes fovens.

Pezizæ lentifera Linn. *Mich. Nov. gen. pl. Tab. 102.*

ORDO QUINTUS. (pag. 17.)

Lytotbecium: *Receptaculum* varium, membrana fructificans in *laticem*, aut *pulverem* ut plurimum solutum.

TYMPANIS.

Receptaculum cyathiforme sessile primo *velo* tectum; *discus* in pulverem fatiscens. *

T. faligna. *Tode Fungi Mecklenb. select. Fasc. I. T. 4. Fig. 37.*

CALICIUM.

Receptaculum scyphiforme, ut plurimum stipitatum, *discus* prominens pulverulentus.

* *Capitula hemisphaerica.*

C. sessile: acaule.

Sphaerocarpus sessilis. *Ehrb. Pl. cryptog. Dec. 32. nr. 320.* (Passim ad caud. *Fagi* sylv.; totum nigrum.)

C. turbinatum: subelongatum rigidum: ore connivente.

Passim cum priore. *Color* ater subnitens. *Stipes* breviusculus. *Scyphulus* turbinatus; discus subinconspicuus.

C. pallidum: pulverulentum albidum: disco ochraceo.

Calicium pallidum, crusta pulverulenta albida; scutellis (scyphulis) pallidis. *Annal. d. Bot. St. 7. p. 20. Tab. III. Fig. 1. & 2.*

Mucor fulvus, perennis, pallidus, pileo fulvo *Linn. Syst. vegetab. Ed. XIV. p. 982?*

C. salicinum: scyphulis subvelatis nigrescente-umbrinis.

Calicium salicinum, crusta parca pulverulenta albida, scutellis nigris, subtus olivaceo-cinereis *Annal. d. Bot. l. c. Tab. III. fig. 3.*

Provenit in falicibus cavis frequens, nonnunquam ad latitudinem insignem. Huic affinia et forte modo subspecies sequentia sunt.

C. quercinum: scyphulis infundibuliformibus nigrescente-cinereis.

In rimis caudicis quercuum annosarum crescit.

C. abietinum: tenue nigricans, scyphulis subcylindricis: disco pulveraceo longe prominente.

Prov. in truncis et ramis exaridis *Pini Abietis*. Discus hocce fungillo valde prominet, et magis in pulverem, filis quasi inter se cohaerentem, quam in consimilibus speciebus solutus.

C. viride: crusta glebulosa virescente, scyphulis nigris: stipite longo flexili. — *Annal. d. Bot. l. c.*

Ad corticem *Pini* & *Quercus* passim. An crusta ei sit solennis, haud determinare velim.

** *Capitulis subglobosis.*

C. furfuraceum: flavovirens, crusta farinacea concolore.

Mucor furfuraceus, perrennis viridis, foliis (?) furfuraceis; stipite filiformi, capitulo globofo. *Lin. Syst. veg. pag. 982.* — *Batsch. El. Fung. Cent. I. p. 267. Fig. 178.*

C. subtile: stipite subdiviso gracili nigrescente, capitulo subcinereo.

Prov. rarissime ad truncos siccos quercinos. Præ cæteris subtile, & oculo inermi vix distincte observabile, capituli forma cum antecedente convenit.

Obs. Cum plurimi plantarum scrutatores hæcce vegetabilia inter fungos enumerare non dubitarunt, cum quibus re vera, tum substantia habituque, tum crescendi more ex. gr. in truncis vel plane aridis, vel in locis arborum adhuc vivarum emortuis, ubi solum *fungi* crescere solent, conveniant, & quidem modo vago & indeterminato, nec societati quadam, ut ita dicam, Lichenum leproforum fructibus solemnibus, conjuncta, ea quoque lubentius inter fungos recipere vellem. Subiculum quoddam seu crusta in nonnullis hujus generis speciebus negari haud potest, verum hoc in non paucis aliis fungis quoque reperitur. Et incertitudini omnino locus adhuc datur, numne hæcce crusta interdum forte quædam *Lepra* species sit; imprimis si in caudice quercuum observatur; æ arbores enim, imprimis annosæ, præ omnibus aliis majorem talis naturæ vegetabilium numerum nutriunt.

Quæ divisionem secundam efficiunt species ob capitulum globosum ab aliis primo obtutu valde differre viden-

tur; verum receptaculum, quamvis parvum, omnino adest, & *discus* solummodo, intus farctus, in formam globosam tam insigniter prominere videtur.

VOLUTELLA.

Receptaculum (stipitatum) hypocrateriforme membranaceum; *discus* punctato-umbilicatus resinofus. *

V. volvata, & *nuda*. *Tode Fung. Mecklenb. Fasc. I. p. 28, 29.*

MYROTHECIUM.

Receptaculum sessile cupulæforme ut plurimum villosum; *discus* subgelatinofus resinofus. *

Myrothecia *Tode Fungi l. c. p. 25—27.*

TUBERCULARIA.

Receptaculum subobsoletum stipitifforme; *discus* subrotundus compactus, humectatus fluxilis.

T. vulgaris *Tode. (Tremella purpurea Lin.)*

* * *

Obs. Leotia genus huic ordini (pag. 17) quidem a me adnumeratum, verum secundum accuratius examen institutum melius ad ordinem sequentem post *Helvellas* translocari potest. Vid. *Annal. d. Bot. St. XVIII. pag. 9.* Eodem loco, nec non in Parte prima *Observationum mycologicarum* pag. 7. de *Pballo* differentiam genericam emendatam dedi. Ad eam de *Clathro*, post: anastomofantibus, addi potest: cancellato: *latice* diffuente.

ORDO SEXTUS. (pag. 17.)

Hymenothecium: membrana feminifera f. *Hymenium* ex thecis liberis, aut inter fe connatis confans, expansum perfiftens *receptaculo* totum adnexum.

COPRINUS.

Pileus membranaceus fugax, *lamella* dein (nigrescente-) liquefcentes.

* *Majores, lamellis congestis subæqualibus.*

C. comatus: gregarius, pileo conico squamoso albido: squamis flavescentibus, lamellis congestis primo albedo-purpurascentibus, dein nigris.

Provenit passim in fimetis, frequentius locis graminosis, est *Ag. fimetarius* Auctorum. *Flor. Dan. Tab. 834.* (annulus submobilis).

C. plicatus: cespitosus, pileo campanulato plicato subsquamuloso cinereo, lamellis confertis nigrescentefuscis.

Frequens in pagis ad sepēs, ad latera viarum. *Ag. ovatus Curt. Lond. Tab. 101.* *Ag. fuscescens Schaff. Fung. T. 17.* & *Ag. fugax Ejusd. l. c. T. 67 & 68.* *Ag. plicatus Lightf. Fl. Scot. T. 2. p. 1023.* (*Stipes* deorsum annulatus. *Pileus* ex cinereo fuscescens, margine demum lacerus.)

C. ferrugineus: cespitosus, pileo campanulato sulcato ferrugineo, lamellis nitidis primo roseis, dein cinereis, tandem nigrescentibus.

Autumno ad truncos in sylvis, etiam passim in hortis ad terram. *Ag. digitalis Batsch. Ek. Fung. Tab. I. f. 1.* *Ag.*

truncorum *Schæff. Fung. Tab. VI. Ag. deliquescens Bull. Tab. 437. fig. 1. (Stipes nudus, & pro more hujus generis albidus. Forte melius ad sequentem ordinem referendus.)*

** *Minores, lamellis distantibus inequalibus.*

C. pulcher: pileo planiusculo hemisphærico plicato subcinereo: fulcis latiusculis cæsiis.

Prov. passim in hortis, locis graminosis. *Ag. plicatus Curt. Lond. Ag. stellaris Gunn. Fl. Norw. Tab. VII. fig. 8. A. C.?* (Substantia valde tener; Lamellæ remotæ, nigricant.)

C. radiatus: gregarius minutissimus, pileo primo campanulato; disco ochraceo, dein planiuscula radiatim fissio.

Copiose in fimo equino autumnis in sylvis. *Ag. radiatus Bolton Funguss. Tab. 39.*

Obs. Si pilei lamellarumque naturam respiciamus, hæc enim partes, uti hoc cum membrana fructificante nonnullorum fungorum e præcedenti ordine fieri solet, sub maturitatem in liquorem nigrescentem seminibus refertum solvuntur, tunc *Coprini*, si solum hocce modo rem consideremus, omnino ad ordinem quintum amandandi essent; verum forma himenii, qua cum sequentibus generibus conveniunt, prohibet, quo minus hæc naturalis fungorum *lamellatorum* familia dilaceretur.

LACTARIA.

Pileus carnosus depressus, Lamellæ (nonnullæ subramosæ) lactescentes.

* *Pileo albido.*

L. piperata: infundibuliformis albida: lamellis congestis pallescentibus. (Succus lacteus, valde acris.)

Solummodo in faginetis, non in pinetis, provenit. Agar. piperatus *Linn.* Ag. lactifluus acris. *Bull. Champ. Tab. 200.* Ad hanc divisionem etiam pertinet: Ag. *dulcis*, stip., pileo convexo albo lactescente, lamellis albis, stipite longo albido. *Huds. Fl. angl. p. 614.*

** *Pileo rubescente aut pallido.*

L. pallida: subcespitosa, pileo umbilicato viscoso pallido, lamellis stipiteque elongato dilutioribus.

Hab. passim in faginetis. Ag. *incarnatus* p. 23. Color parum ad incarnatum intendit; pileus vetustus minus viscosus.

L. lateritia: pileo umbilicato subaurantio: zonis virescentibus, lamellis fucceque aurantiis.

Frequens in pinetis. *Amanita lateritii* coloris croceo fucce turgens. *Dill. Cat. pl. giesf. p. 174.* Ag. deliciosus *Schaff. Fung. 174.* & *Linnaei*? Ob succum sapore acerrimum non equidem deliciosa esse potest hæc species.

L. torminosa: pileo incarnato subzonato: margine involuto villoso.

Passim in sylvis & ad earum margines, locis arenosis, autumno. Agar. torminosus *Schaff. Fung. Tab. XII.* Ag. necator *Bull. Tab. 529. fig. 2.*

*** *Pileo griseo.*

L. opaca: pileo subrugoso, e fuliginoso livido; lamellis flavescentibus.

Prov.

Prov. in fylvis. Variat pileo plus minusve depresso, colore ad olivaceum, aut fuscentem tendente, stipite pallido, aut albo. Huc spectat Ag. *acris* Bolt. Tab. 71. & Ag. *deliciosi* var. β . *Batsch. El. Fung. Fig. 68.* Ag. *lactifl. plumbeus* Bull. *Ch. Tab. 282.*

L. *Xylophila*: pileo depresso-plano stipiteque dilute griseis; lamellis candidis.

Hab. frequens in fylvis ut plurimum ad latera truncorum aut in eorum vicinitate. (Pileus nitidus, olivaceo-cinereus, subviscidus obsolete zonatus; succus albus acris.)

Obs. Si pileus rumpatur, & lamellæ parum modo iritentur, mox liquorem lacteum ut plurimum acrem fundunt, qua in re cum nonnullis perfectioribus plantis congruunt hi fungi; & quod mihi inter alia ansam dedit, ut eos sub peculiari genere a ceteris disjungerem Agaricis. Sed forte quispiam mihi objiciet, hoc tantum in recentibus fungis locum obtinere! Verum nonne omnes notæ characteristicae, quibus species a speciebus distinguuntur, solummodo in fungis adhuc vegetis, inprimis si carnosus sunt & facile in putredinem abeunt, quaerendæ?

RUSSULA.

Pileus carnosus, ut plurimum depressus, *lamellæ* longitudine æquales.

Agaricus *integer* Lin. Agar. *pectinaceus* Bull. Champ. Tab. 509. Vid. *Observat. Mycolog. P. I. p. 100-105.*

AMANITA.

Volva radicalis manifesta; *pileus* carnosus ut plurimum verrucis obtectus; *lamellæ* oblanceolatae.

* *Stipite apice nudo.*

A. livida: pileo subumbonato, plano livido, lamellis stipiteque longo candidis.

Prov. in faginetis passim & in pinetis jam mature post multas pluvias. Agar. vaginatus Bull. Champ. T. 512. Ag. plumbeus Schaff. cum pluribus varietatibus aut subspeciebus quoad colorem plus minusve intensiorem, quas b. vir sub diversis nominibus, ut distinctas proposuit species.

A. spadicea: pileo umbonato fragili spadiceo, lamellis candidis, stipite pallescente.

♂. pileo colore dilutiore, lamellis stipiteque candidis.

Hab. in quercetis. Hujus loci Agar. badius & fulvus Schafferi Fung. Tab. XCV. & CCXLV. (Antecedente minor & tenerior; pileus ut plurimum campanulatus.)

A. virgata: Agar. virgatus pag. 18. Ag. volvacens Bull. Champ. Tab. 261. An Agar. bombycinus Schaff. Fung. T. XCVIII?

** *Stipite basi volva manifesta, apice annulo instructo.*

A. candida: tota candida, pileo convexo.

Crescit haud infreq. in fagin. & pinet. Ag. bulbosus Schaff. Tab. 241. etiam descriptio) nostrum repræsentat fungum, sed nescio, quare rufescens delineatus sit. Ag. bulbosus vernus Bull. ob pileum infundibuliformem omnino diversa videtur species.

A. citrina: pileo stipiteque citrino lamellis albis.

Variat pileo glaberrimo, frequentius vero verrucis latissimis obrito: Agar. Mappa Auctorum. Ag. citrinus Schaff. Tab. XX. color modo parum est obscurior.

A. viridis: pileo convexo ut plurimum nudo obscure viridi, lamellis stipiteque albis.

Rarior observatur in sylvis, locis arenosis. Agar. *Phaloides* Bull. Champ. Tab. 2. *Vaill.* Bot. Parisiense Tab. XIV. f. 5.

***. *Stipite basi volva oblitterata, apice annulo cincta, verrucæ in pileo æquales.*

A. muscaria: (potius *formosa*;) pileo aurantio-rubro nitido; verrucis, lamellis, stipiteque candidis.

Bene semper in pinetis solum, rarius in faginetis crescit. Ag. muscarius Lin. *Schæff. Fung. Tab. 28.*

A. umbrina: pileo planiusculo fuligineo-ochraceo, verrucis lamellis stipiteque albidis.

Hinc inde in faginetis. Ag. maculatus *Schæff. Fung. Tab. XC.* Pileo planiusculo & colore inamœno opaco facile dignoscitur.

A. rubescens: pileo convexo opacorubefcente; verrucis confertis lamellisque albis, stipite pileo subconcolore.

In quercetis passim, & in faginetis non infrequens. Ag. pustulatus *Schæff. Fung. Tab. XCI.* Statura Am. *muscaria*, verrucæ minores fordide albæ. Stipes subsquamosus.

Obs. Non solum toto habitu pulchriore, nec non magnitudine a ceteris fungis lamellatis sese manifeste distinguunt *Amanita* species, sed & *volva* iis tantum foennis huc usque observatæ, quæ in duabus anterioribus familiis fungum inexplicatum laxè involvit, pileus hinc aut totus nudus, aut verrucis, volvæ reliquiis, latis inæqualibus dein oblitus in una eademque specie invenitur; hocce involucrum vero in divisione

posteriore stipiti pileoque arctius adnatum est, quo verrucæ & plures & forma magis distinctæ superfites sunt, volva e contrario in stipitis basi in particulas furfuraceas rupta.

In nonnullis *Coprinis* f. *Agaricis* fimetariis *annulus* etiam stipitem tam inferne cingit, ut volvam mentiatur, verum pileum non totum circumdat, sed pro suo more ejus margini solum adhæret, hinc in his & aliis fungis annulatis verrucæ *veræ* perperam quæruntur. Ratio, quare in quibusdam Coprini speciebus annulus tam humilem in stipite occupet locum, hæcce videtur, pileus nimirum respectu aliorum tunc longissimus est & margine strictus, nec involutus, & fungo nondum explicato ad stipitem vi annuli est adstrictus, dein, dum sese explicat, aut annulum, hinc mobilem factum (in *Agarico procero Scop.* hoc etiam obtinet), in altum secum trahit, aut cum in inferioris stipitis parte relinquit.

AGARICUS.

Evolvatus; *Pileus* varius, *lamella* inæquales, immutabiles, arescentes, *stipes* annulatus, velatus, nudus.

A. *Pileo* orbiculari integro carnosio, f. substantia in medio pilei lamellas crassitudine plus minusve æquante.

a. *Stipite annulato. Lepiota.*

b. *Stipite velato, f. annulo in fila arachnoidea fisso. Bombycinus.*

c. *Stipite nudo. Agaricus.* (ob majorem specierum numerum.)

* Pileo convexo.

** Pileo umbilicato aut infundibuliformi.

B. Pileo membranaceo tenui substantia ubique æquali, margine fulcato, stipite nudo ut plurimum fistuloso. *Mycena*.

* Pileo convexo.

** Pileo umbilicato.

C. Pileo dimidiato, lamellis e latere divergentibus. *Pleuropus*.

* Stipitati, s. ad latus stipitem exserentes.

** *Acaules*.

Obs. Nonnullas species ut exempla pro unaquaque familia fungulisque divisionibus jam in tractatione ipsa protuli. Etiam lubens hocce genus in plura divisifem, nisi ex ingenti Agaricorum numero in nonnullas incidissem species, de quibus ratione pilei, plus minusve carnosii aut membranacei, integri aut subdimidiati; & quoad annulum distinctum aut veliformem, tandem ob velum manifestum persistens, aut, fungo vix evoluto, fugacissimum anceps hæsi, quibus generibus eas optime adnumerarem. Cum vero talium difficultatum non pauca in aliis plantarum generibus locum etiam obtinent, hujus rei disceptationem ulterioribus adhuc relinquam observationibus.

BOLETUS.

Pileus manifestus, subtus tubulosus, *tubis* integri connati.

A. Pileo pulvinato molli a tubis facile se disjungente.

B. Pileo compacto carnosio aut suberoso tubis arcte adnato.

- B. infundibuliformis*: pileo suberoso-carnoso infundibuliformi ex albido fuliginoso; poris albidis, stipite deorsum incrassato nigrescente. — pag. 27. (in fagineis ad terram.)
- B. Menalepus*: pileo umbilicato obscure fuligineo subtenui, poris pallescentibus, stipite tenuissimo cylindrico toto nigro. (Prov. passim in versuris agrorum, rarior in sylvis, ad ramulos subjacentes.)
- *** *Pileo dimidiato acauli.* (pag. 28.)
- B. lutescens*: subcespitosus suberosus, pileo depresso tenui tomento pallido: fasciis hirsutis lutescentibus. — *Annal. d. Bot. St.* II. p. 29. (Ad truncos fagineos.)
- B. velutinus*: suberosus simplex, pileo convexo tenui hirsuto, albo; poris minutis fordide albis. — *Annal. d. Bot. l. c.* (Ad truncos; rarior imbricatus, passim subdepressus, anteced. hirsutior.)
- B. ochraceus*: imbricatus suberosus, pileo subtomentoso deorsum tuberculoso fulvo; poris minutis ochraceo-pallidis. *Annal. l. c.* (Vere & autumno in sylv. ad truncos fagi. *Var. β. populinus*, major, pileo zonato, dilutiore, ad trunc. Pop. Trem. non infreq. observatur.)

PORIA. (pag. 29.)

- P. vaporaria*: tenuis pallescente-albida, poris magnis inæqualibus laceris. — *Annal. d. Bot. l. c. p. 30.* (Ad ligna cariosa in vaporariis passim.)
- P. incarnata*: late effusa incarnata, lævis; poris minutis inæqualibus subobliquis. — *Annal. d. Bot. l. c.* (Ad trunc. abiet. in Hercinia passim.)

Obs. Hujusce generis species naturæ equidem haud disconvenienter sub divisione propria *Boletis* adnumerari posse, fateor, verum cum in hac dispositione formam partium essentialium mutatam, harumque situm respicio, instituto meo ut fidus remaneam, mihi sic procedendum foret. Hoc quoque valet de genere *Odontia*; *Craterella* aliisque.

Hydnum Auriscalpium (pag. 29.) ob pileum dimidiatum, quem Rev. b. *Lightfoot* (Fl. Scot. t. 2. p. 1142.) passim & integrum observavit, proprius ad secundam referendum divisionem. — De genere *Hericio* ampliores extant observationes in *Commentatione de fungis claviformibus*. Lips. 97.

CRATERELLA. (pag. 32.)

Pileus integerrimus infundibuliformis, subtus in *Hymenio* simplici (efigurato) femina portans.

C. cornucopioides: cespitosa, pileo membranaceo, squamuloso.

a. nigrescens, nigrescente fuliginea. — Pag. 32. *Pez. cornucopioides* Lin. *Elvela cornucop. Schæff. fung. Tab. 165.*

β. purpurascens, e cinereo purpurascens. *Elv. punctata Schæff. fung. T. 166.*

γ. cinerea, tota cinerea, squamulis in pileo majoribus. (In *Quercetis*.)

Obs. An quoad colorem distinguendæ species? *γ.* parum minor, sursum magis dilatata & recens etiam

cinerea, quemnam colorem *u.* solum exsiccata assumere solet.

HELOTIUM. (pag. 32.)

Obs. Quamvis *Hel. hirsutum* Tode ob pileum hirsutum, quoad analogiam, & *Hel. cucullatum* (Ely. cucullata *Elench. fung. C. i. p. 139.*) secundum accuratum cel. *Batschii* examen in inferiore pilei parte semina proferunt, ulterius tamen inquirendum, num quoad habitum consimiles fungi *Helvellarum* ad instar in superficie superiore semina portent nec ne; saltem in *Hel. aciculari* aut in specie quadam ei affini hocce autumno pileolum *Pezizarum* more observavi primo subconcauum dein convexum immarginatum, verbo *resupinatum*. Et si hoc in plerisque detectis, aut detegendis, speciobus accideret, tales fungi ad subordinem secundum prope *Heivellas* omnino amandandi essent.

PEZIZA. (pag. 32.)

Receptaculum (cupula) substantia varium, ut plurimum hemisphærico-concauum, marginatum, in *disco* lævissimo semina gerens.

e. Cupula tota glabra.

- P. epiphylla*: sparsa sessilis glabra convexo-plana, ochraceo rufa: margine lævi. — *Annal. d. Bot. St. 11. p. 30.* (Passim in foliis putrescentibus fagineis autumno.)
- P. Herbarum*: gregaria subsessilis, rufescente pallida, cupula crassiuscula, primo concaua dein planiuscula. — *Annal. d. Bot. l. c.* (Prov. autumno & vere ad stip. & caules arid. herb. major. freq. Cupula fere

sessilis, pro ratione crassa, dein subapplanata: margine subprominente $\frac{1}{2}$ — 1 lin. lata.)

Obs. Pez. gelatinosa Bull. (Champ. T. 460. f. 2.) ut Synonymum ad *P. succina* p. 33. verum non ad *P. inquinans* pertinet. — Pag. 34. loco Pez. *Hedwigii* veterius nomen: Pez. *ciliata* Bull. Champ. Tab. 438. fig. 1. adhiberi debet; plurima de hacce specie adhuc extant synonyma, quæ alio loco adducam.

Nonnullæ species ex ultima tribu non solum ob substantiam duram, coriaceam, nec non quoad locum natalem a reliquis differunt Pezizis, verum earum *theca* inter se, uti hoc in *Lichenum* scutellis locum obtinet, plane connatæ videntur, hinc feminula in disci superficie neque distinctæ ex. gr. pruinae ad instar observantur, nec more elastico protruduntur. An hinc ab aliis Pezizis sub proprio genere potius disjungendæ sunt hæ species?

SOLENTIA. (pag. 36.)

Receptaculum (tubulus) acaule *membranaceum* rigidum ut plurimum cylindricum.

Obs. An hocce ad genus quoque sequentes referendæ sunt species?

Peziza urceolata. Vahl in *Fl. Dan. Tab. MXVII. Fig. 3.*

Peziza cuticularis. Dickf. *Pl. cryptog. Brit. Fasc. 3. p. 22. Tab. 9. fig. 10.*

De generibus: *Spathularia*, *Mitrula*, *Geoglossum* & *Clavaria* amplius differui in *Comment. de Fung. Claviform.* ex qua nova illic proposita & ad hoc forum attinentia genera deligere velim:

GOMPHUS.

Incrassatus, truncatus, teres, latere plicato-venosus, pileus oblitteratus.

Merulii *claviformes*, qui vero ad propriam antecedentis subordinis familiam: B. *hymenio venoso* referendi sunt.

ACROSPERMUM.

Clavariæ *gelatinosa*, aut Tremellæ *claviformes*.

MERISMA.

Clavariæ *coriacea* f. *suberosa*, apice pilosæ.

PUCCINIA.

Capitula conglomerata e tereti subturbinata, septulis distincta, caudis matrici arte adnata.

Obs. Hocce genus quoad habitum & crescendi modum *Aecidiis*, & *Uredinibus* simile, forte melius hisce cum fungis in unum conjungendum est ordinem; cum capitula forsan *spora* f. *feminula* proprius sunt, antea *peridio* cuidam tenuissimo evanescente inclusa.

ISARIA. (pag. 41.)

Erecta simplex furcatisque divisa, pulvere farinaceo aut pilis densis obsita.

Obs. Quoad locum genus: *Botrytis* sequi debet.

ASPERGILLUS.

Erectus, fila moniliformia recta *divergentia*, stipitem simplicem ramosumque terminantia.

Obs. Pag. 41. loco: *racemosa*, nigrescens, lege: *racemosus albicans* & loc. fig. 6. leg. fig. 4. — Forte *Asper-*

gilli, ut familia peculiaris modo generi *Monilia* subijci debent.

TORULA.

Acaulis, *fila moniliformia intricata*, indeterminata effusa.

Vide *Annal. d. Bot. St. 18. p. 25.* — Hujus loci *Aspergilli* n. 6. & 7. *Michelii* Nov. Gen. Pl. p. 213. Tab. 91. Fig. 6. & 7.

DEMATIUM.

Fila erecta lævia ramosa subrigida in fasciculos conglomerata.

D. aureum, pag. 41. De hæce specie duæ dantur varietates:

α. *molle*, intertextum fulvum, apicibus inprimis molle.

β. *strigosum*, rigidum divergens, fulvo-griseum.

(Prov. non infrequens ad truncos, s. ligna humida in domiciliis. Huc pertinent: *Byssus fulva* Hudf. Fl. Angl. pag. 606. & *Byssus* n. 9. *Mich. Gen. pl. p. 211.*)

** *Molliora cespitem latum efformantia.*

D. Hippocastani: cespitosum late effusum nigricans: superficie sparsim bullata. — *Annal. d. Bot. St. 11. p. 32.* (Prov. hyeme ad caud. *Aescul. Hippocast.*, locis lævis cortice destitutis.)

D. Herbarum: effusum compactum olivaceum: superficie lævi pulverulenta. — *Annal. l. c.* (Hab. temp. vernali freq. ad caul. aridas diversarum herbarum; primo dilutius viride, inprimis fila prominentia.)

Obs. Ob formam filorum intricatorum indeterminatam effusam forte melius hujus divisionis species ad genus: *Byssus* referendæ sunt.

HIMANTIA. (pag. 42.)

Repens, subvillosa ramosissima.

H. albida, add. Synonymum: *Byssus candida*, filamentis ramosissimis: ramis fasciculatis albidis. *Huds. Fl. Angl. p. 60. Lightf. Scot. p. 1004. Dill. Hist. Musc. p. 7. Tab. 1. f. 15. A.* (Prov. hyeme inprimis intra sol. decidua faginea &c.; adest. *Var. major*, crassior, subglabra in trunc. putresc. proveniens, quæ forte distincta hujus aut *Rhizomorpha* generis species est.)

RACODIUM. (pag. 43.)

R. cellare: add. Synonym. *Byssus septica var. β. Huds. Fl. Angl. p. 607. Raj. Synops. p. 57. Dill. Musc. 6. T. 1.?*

R. rupestre: add. Synonym. *Byssus nigra Huds. — Leers Herb. n. 1006. Byssus petraea v. Wulfen Winterbelustigungen in den Schriften d. Ges. Naturf. Fr. in Berl. T. 8. p. 101. Dill. Musc. Tab. 1. fig. 18. An vera Byssus antiquitatis Lin.? Vid. Mantiss. Alt. pag. 510.*

Corrigenda.

P. 1 lin. 20 leg. *clavato*. Pag. 3 lin. 7 post *ostiolis* dele *que* & add. *sibi*. Pag. 4 lin. 4 post *macrostoma* add. *E. pileata Tode Fung. Fasc. 2. p. 13.* P. 5 l. 4 leg. *rivulosum*. P. 7 lin. 25 leg. *Stemonitis*. P. 8 lin. 16 post: *subfarinaceis* add. *filis parieti* &c. P. 9 lin. 6 loco *parvis* leg. *parcis*. P. 10 lin. 3 loco *pyriformis* leg. *ovata*. lin. 17 lege *striata*. P. 11 lin. 16 leg. *fragiformis*. P. 15 lin. 11 loc. *carne* leg. *substantia*; lin. 18 leg. *nigræ*; lin. 26 post: *speciem* add. *inrascentem*. Pag. 16 lin. 24 leg. *observandi*. P. 19 lin. 17 loc. *subramoso* leg. *subcaroso*. Pag. 31 lin. 12 leg. *utriusque*. P. 33 lin. 30 loc. *corticalis* leg. *hyalina*. P. 35 l. 8. leg. *ribesia*. P. 39 lin. 10 leg. *notavi*.

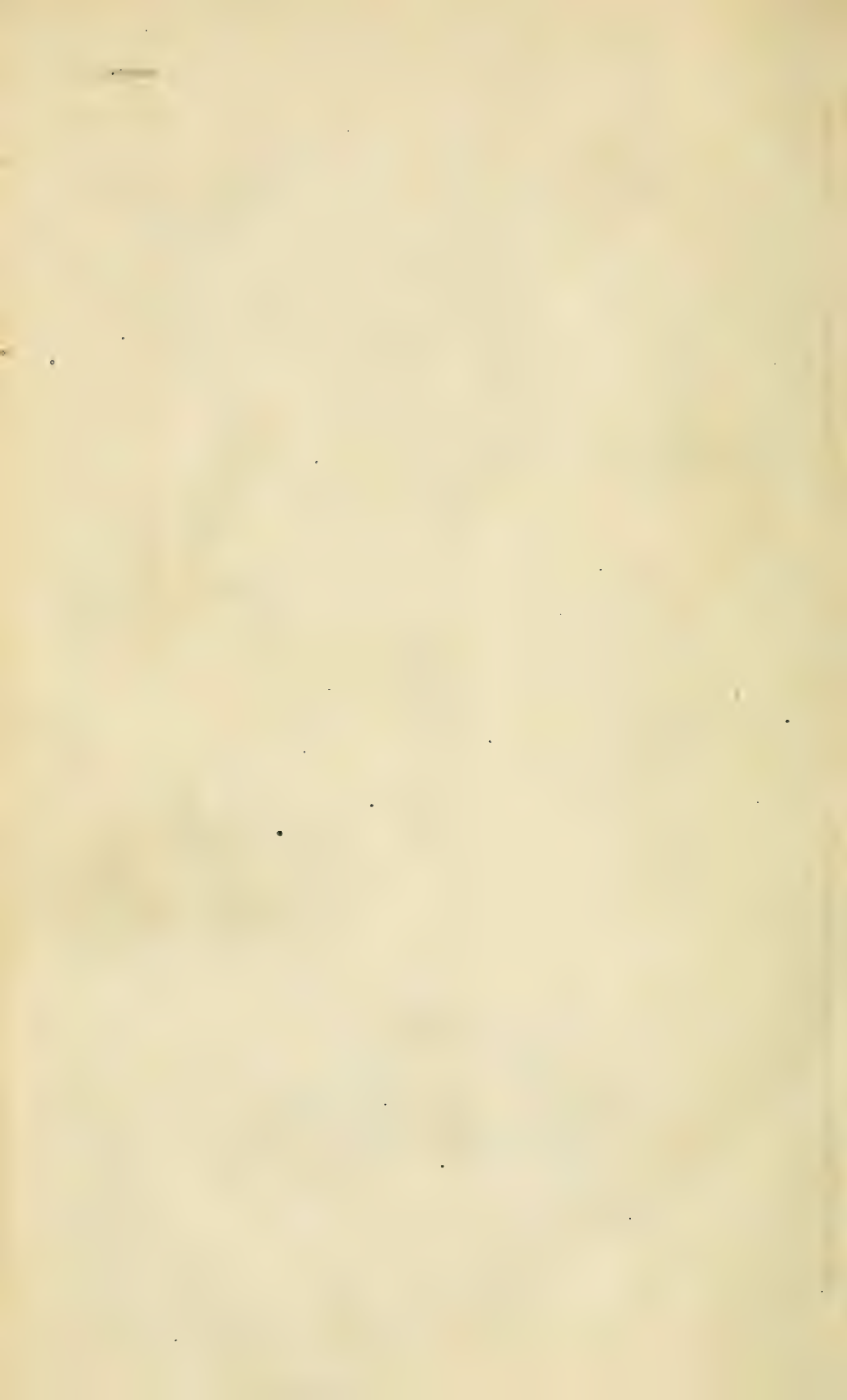






Besman del.

LIBRARY
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



F. 1.



F. 2.



F. 3.



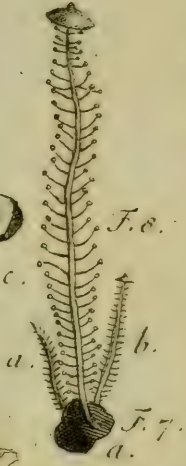
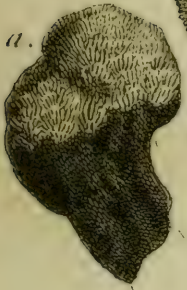
F. 4.



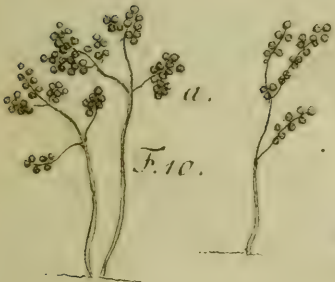
a. F. 5. b.



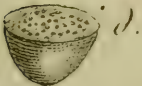
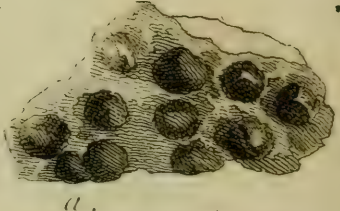
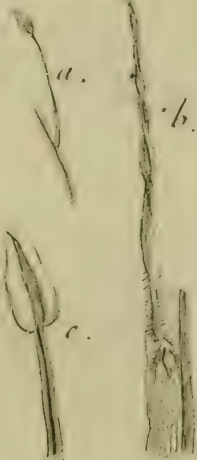
F. 6.



F. 9.



F. 12.

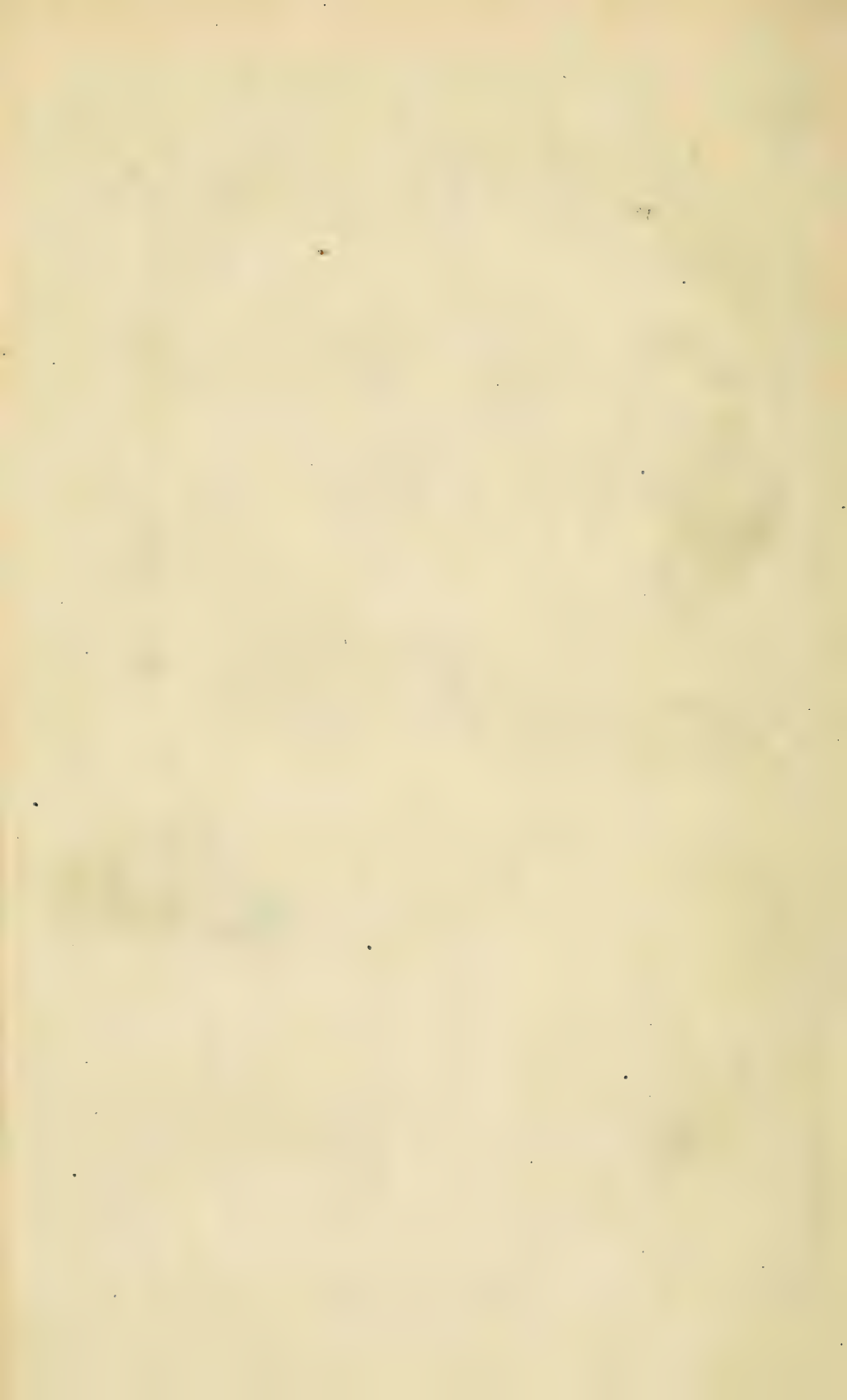


F. 11.



F. 15.





Tab. IV.

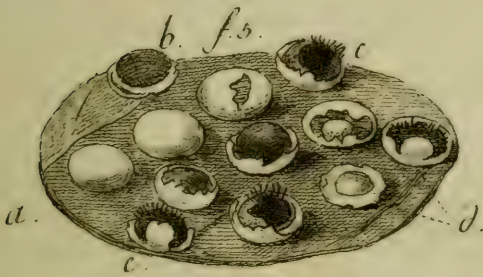
fig. 1.



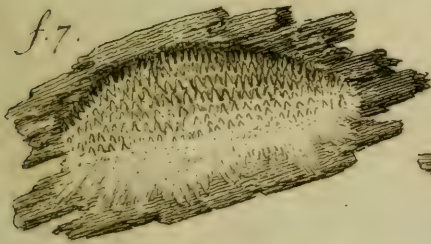
f.2.



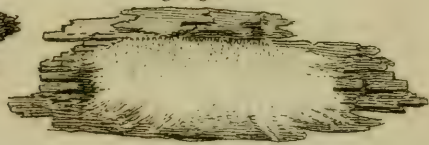
f.4.



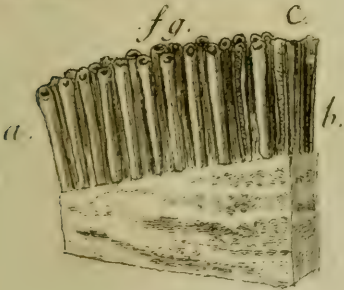
f.7.



f.6.



f.9.



f.8.

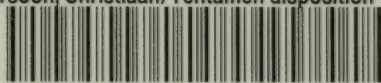


New York Botanical Garden Library

QK603 .P41

gen

Persoon, Christiaan/Tentamen disposition



3 5185 00126 4520

