

The Rev^d Mr Berkeley

To I. B.

Foreign Bookseller

219, Regent Street

1 Ferdoon Mycologia

1 Desmazières Plantes

1 Experiences on a Tree

London 6 feby 1837

J. B. Baillière,

Bookseller & Publisher,

Regent-Street.

<i>Myologia observ. 90</i>	1 2 0
<i>Plantas y London 40</i>	12 -
<i>one Parcel from Paris</i>	2
	<hr/>
	1. 16. 0

Dear Sir,

near Hanby Street.

My Sr. Boutatz, You shall have received al-
ready the packet sent to You least Yesterday with
great desire for Your kind answer to the questions,
I made so free to propose You in my letter the re-
ply to them being of any interest to me.

At present I enjoy the pleasure to send You
the second part of my Observat. mycolagiae.
The first and second Volume of my edition of
Thunberg's Dissertations I add too, believing to
have not yet made over ~~and~~ a sufficient equi-
valent for Your beautiful work on Funguses.
Long time ago I should also have sent to You
my edition of the systema vegetabilium, but being
not enabled, by shortness of time, to augment
it considerably, I don't believe it should give

W. Best Duke Street St James Jan 31. 1850
Call with Desfontaine, Plumburg Vol 3. 1801. No 40.

You proper satisfaction, but expressly desiring, I shall get conveyed it over to You at next opportunity.

In Your last letter You declared, Dear Friend, to not be averse for giving the rest of Your publications in exchange. Might I yet wish something to possess, it would be Your complete english Botany for an exemplar of the new edition of Schaeffer's Fungi fungorum Bavariae indigenorum with my commentary.

I wish to receive an answer ~~towards~~ this proposition in short time.

In case You should not have written to me now by the Quarter Courier, pray be as kind as to forward letters to me through the common mail by Cuxhaven.

Remaining with utmost estimation

Your most obedient
servant

C. F. Persoon, Dr.

Goettingen the 19th June.

1800.

Rec^d Sunday Oct 19 1800



7055
OBSERVATIONES
MYCOLOGICÆ.

SEU

DESCRIPTIONES TAM NOVORUM,
QUAM NOTABILIVM FUNGORVM

EXHIBITÆ

A

C. H. PERSOON. K

PARS PRIMA

CUM

TABVLIS VI ÆNEIS PICTIS.

LIPSIÆ, 1796.

Apud PETRVM PHILLIPPVM WOLF.

25 JUN 1984

VIRO ILLUSTRIBUS
SEBALDO JUST. BRUGMANS

M. D. MED. BOTAN. ET HIST. NATURAL.

IN

UNIVERSITATE LUGDUNO-BATAVA

PROFESSORI CELEBERRIMO,

DE

HISTORIA NATURALI

DEQUE

•SCIENTIA PHYSIOLOGICA

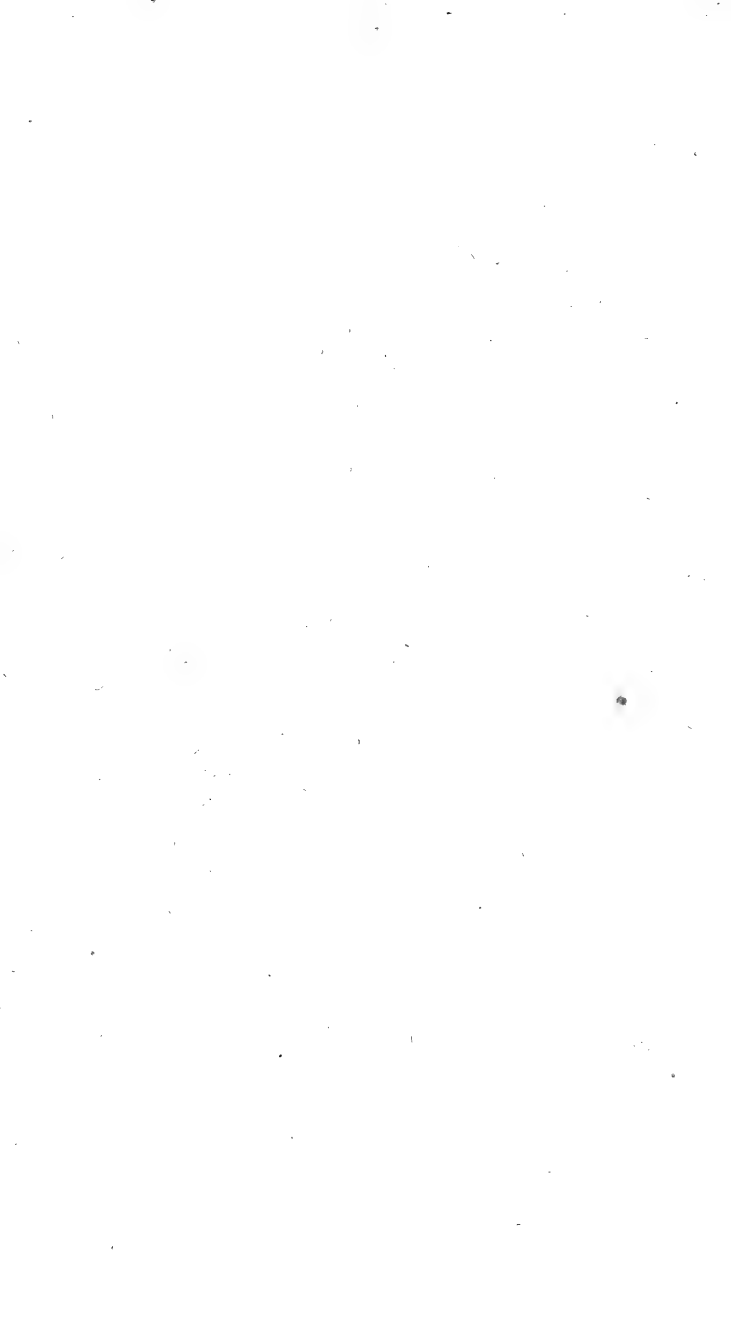
MERITISSIMO,

HANCCE OBSERVATIONUM MYCOLOGICARUM

PRIORUM PARTEM

D. D. D.

Auctor.



Priusquam ad completam fungorum historiam me accingere possim, quem in finem non solum diversarum regionum indagations, verum & accuratæ jam detectarum specierum observationes requiruntur, plantarum scrutatoribus non ingratum fore puto, quod nonnullas aut rariores, aut novas, seu tales ob nimiam cum aliis affinitatem commutationibus subditas species, quibusdam in tractationibus describendas communicem.

In descriptionibus ipsis pro re nata plus minusve ampliore me præstiti. Ad synonyma, quod attinet, præterquam ubi auctores inter se nimis deflectunt, ea allegare in animo mihi fuit, quæ imprimis ad illustrandam speciem iconibus sunt concomitata; absolutior vero eorum collectio, præsertim etiam veteribus ex scriptis, ad majorem cognitionem ubi foret necessaria, aliud in tempus differenda,

Accuratior fungorum cognitio sensim sensimque nec non assidua indagatione extendi & stabiliri potest. Ad hoc etiam requiri, ut diversis eorum partibus diversa adaptataque denominatio induatur, quis mecum non consentiet.

Etiamsi non paucis in fungis haud abfimiles observantur partes, quæ cum nonnullorum perfectiorum vege-

tabilium fructibus congruunt, tamen ob deflectentem in universum habitum & naturam, ob diversam crescendo morem, ob cognitionem partium fructificationum tenebris adhuc involutam & ob varias hinc ortas auctorum sententias, etiam alieni adhibeantur termini sic dicti technici, necesse est.

In Tentamine *Dispositionis methodica fungorum* periculum hac in re jam feci; ast licet nonnulli propositi termini designatas non disconvenienter adaequent partes, tamen in aliis fungorum generibus nimis indeterminate sunt adhibiti. Exemplo sint genera Ordinis secundi: ubi in *Lycoperdorum* familia *pileus*, qui in futurum solummodo adscribendus sit fungis apertis, substantia ut plurimum crassis, latitudine plerumque insignibus, superficie plano-convexis aut depresso, incongrue est collocatus; ejus vero loco vindicari debet terminus: *peridium*, quod omnibus hisce fungis attribuendum velim, qui receptaculo gaudent clauso & membranaceo, seminibus ut plurimum farinaceis s. pulvere $\kappa\alpha\tau'\epsilon\zeta\omicron\chi\eta\upsilon$ repleto. Nomen *theca* enim iis in fungis sit usitandum, ubi capsulae illae spermatophorae oblongo-teretes, pellucidae seminibusque quoad situm & numerum distinctis repletæ sunt, nec non receptaculo s. *perithecio* manifesto insident ex. gr. in *Periza*, *Ascobolo*, *Spharia*, *Hysterio* &c. Sub expressione: *capitulum* intelligendam velim speciem receptaculi minuti, subrotundi *solidi* stipitati, exemplum præbet genus *Szilbum*. Nonne etiam hicce terminus in genere *Puccinia* adhiberi potest, nonnullæ enim species excepta cauda subrotundæ sunt, aliæ quidem clavulæ formam imitantur, sed ob substantiam duram septulis distinctam a *Clavariis* valde differunt. In *Mucoribus* re-

ceptaculum etiam *capitulum* nuncupaverim, nisi hoc excavatum esset, & femina distincta ovata *intus* foveret.

Cum formæ, quas varix *Stilbospora* species sub microscopio composito exhibent, nonnullæ *thecis* Sphæriarum omnino sint similes, aliæ e contrario totæ pellucidæ absque *septulis* & hac in re *feminula* propriis thecis inclusa adæquent, eas, donec hujus generis historia extra omnis dubitationis aleam sit posita, nomine *spora* insignire possemus. Etiam non male hicce terminus forte adhiberi potest in generibus: *Peziza*, *Sphæria*, *Helvella* &c. ad singula nempe *feminula* thecis inclusa; & cum totum acervulum feminum peridio cinctum, conjunctim *pulverem* nuncupavimus, singula granula, si quæ forma, quæ distingui & exprimi meretur, sint diversa, etiam sporas denominari non abs re erit.

Interea hoc consilio hi termini nunc proponuntur, donec quisque pertinentiores, si modo *euphonia* respondeant, in medium prolaturus esset, quare tunc meis neglectis, mox hosce amplecti non omittam.

Monendum adhuc restat, specierum descriptiones in duabus his anterioribus plagulis, in *Usteri Annalibus Botanice Fasc. 15*, speciminis ad instar jam præsto esse, nec non tabulas tres anteriores; illæ vero observationibus auctæ, hæc nunc colore, ad accuratius distinguendas species omnino necessario, fucatæ extant.

Quamprimum priorem hanc hujus libri partem, artis peritorum applausum consecuturam novi, secundam mox divulgabo.

LYCOPERDON.

Peridio caulescente vertice demum rupto, squamis verrucosis ut plurimum spinulosis obtecto.

1. *Lycoperdon Bovista*: magnum, subrotundum, pallescente albidum, subtus plicatum, squamis latiusculis obsitum.

Lycoperdon maximum. Schaff. fung. bav. tab. CXCI.

Hab. in collibus graminosis, æstatis fine.

Desc. *Caulis* brevis confluens receptaculum vero crassum efficit. *Peridium* obconicum obtusum 4 — 5. unc. fere latum, primo album demum ex fuligineo cinerascens, in statu decrepito superne ad dimidium perditur, & ejus pars infera pulvere filisque orbata concava remanet: margine lacero, hoc in statu *Perizæ* cuidam non abfimilis. *Substantia* interna pro more hujus generis primo carnosa demum pulposa tandem pulverulenta, colore virescens. *Squamæ* sparsæ, rimosæ, ad tactum molles, demum evanescent.

2. *Lycoperdon perlatum*: cespitosum, umbonatum, albidum; caule longiusculo subcylindrico; squamulis rotundis compactis in mucronem porrectis.

β. *Lycoperdon proteus hirtum* Bull. champ. pl. Tab. 340. & 475. A — M.

β. *Lycop. nigrescens*, squamulis nigrescentibus, in *Römers Bot. Mag.* tom. I. p. 87.

Desc. *Caulis* nunc obconicus nunc cylindricus. *Peridium* subrotundum primo album demum ferdide pallidum. *Squamæ* concolores in β, nigrescunt, confertæ basi globosæ apice aculeiformes, maturis in fungis sæpe decidunt, tunc earum loco maculæ stellæformes observantur, hinc cavendum ne individuum tali modo inventum pro diversa venditemus specie.

Obs. *Lycop. gemmatum*. *Schaff. fung. tab.* 189. nostro majus, nec umbone instructum; etiam squamæ aliam, uti videtur, habent formam; hinc specie diversum.

3. *Bovista plumbea*: *subglobosa, caesia*.

Lycoperdon ardesiaceum, subglobosum plumbeo-cæsi-um; carne rubra; seminibus fuscis: pericarpio flexibili. *Bull. champ. de la France* pl. 192. pag. 146.

Hab. in pratis, locis graminosis, autumno.

Desc. *Cortex exterior* immaturum fungum arcte cingit, candidus, demum per partes evanescit; *interior* glaberrimus, flexilis colore plumbeo. *Fila ac pulvis*, uti huic generi proprium est, fusca. *Peridium* basi plicatum, primo cæsi-um, demum ardesium.

Obs. Singulare est, quod autumno solummodo tunc hicce fungus imprimis frequens invenitur, quando plenam attigit maturitatem & effœtus jam factus, hinc liber & in terram quasi dejectus, nec ei vix adnatus apparet, ita ut e longinquo globos plumbeos æmuletur.

PHYSARUM.

Peridium flexile ut plurimum rugulosum, intus *filis* reticulatis sparsim adnatum.

4. *Physarum columbinum*: *gregarium, stipitatum, ex violaceo chalybeum, nitidum, peridio globoso*.

Hab. raro ad truncos putridos.

Desc. Magnitudine communi gaudet; primo fluxilis colore flavescens; maturum vero elegantem colorem illum columbinum s. qui in collo columbarum conspicitur, acquirit. *Stipes* teres, niger. *Peridium* globosum; nitens. *Pulvis* obscure fuscus.

5. *Physarum bivalve*: compressum, flexuosum cinereo-albidum uno latere debiscens. Tab. 1. Fig. 2. 3.

Reticularia sinuosa minor, sessilis, duabus lamellis parallelis, flexuosis. Bull. champ. pl. 446. fig. III.

Hab. in muscis, ad stipites, supra folia decidua; pro diverso anni tempore diversisque locis nunc satis frequens; nunc perrarum invenitur.

Desc. Peridium sessile formam plerumque habet oblongam, conchaceam, flexuosam, compressam; nonnunquam utrimque sibi orbiculariter contiguum, superficie venoso-rugulosum: altero margine tenui, incrassato altero, demumque per longitudinem dehiscens, quo structura interna visum subit. Fila feminifera compacta parietibus arcte adnata, pariter cinerea sunt.

6. *Physarum viride*: stipitatum viride; peridio lenticulari subtus umbilicato.

Sphaerocarpus viridis, stipitibus elongatis cylindricis, gracilibus: pericarpis orbicularibus, (subtus) umbilicatis, granulosis virescentibus, feminibus fusconigricantibus. Bull. champ. pl. 407. fig. I.

Prov. ad truncos, his in locis rarissimum; semel a me ipso visum. Peridium hemisphaericum, convexum, subtus umbilicatum pro more ruguloso-granulosum: demum in frustula polyædra, ob fila iis adnata tamen persistentia, rumpi ur.

7. *Physarum Muscicola*: minutum cinereum e tereti subturbatum: stipite lutescente.

Incolit pulchella hæcce species muscos inprimis *H. triquetrum* tempore autumnali. Stipes breviusculus. Peridium forma indutum peculiari deorsum cylindri-

cum, basi truncatam fursum incrassatum apice convexum; rarius quoque obovatum invenitur: stipite tunc brevissimo. *Pulvis* compactus niger, *filis* albis intertextus.

PHALLUS.

Volvatus; *pileus* conicus integerrimus, *latice* diffluente obtectus.

8. *Phallus caninus*: *rufescens*, *minor*; *pileo* *colliculoso* *stipiti* *contiguo*.

Phal. caninus: volvatus, stipitatus, stipite celluloso, capitulo impervio, rubro, rugoso. *Curt. Flor. Lond. tab. 235. Schaff. Fung. Bav. tab. 330.*

Provenit passim autumnò, & quidem ipse solummodo in trunco putrido carioso eum inveni.

Desc. Phallo *impudico* dimidio minor est; *Stipes* flaccidus, *rufescens*, cum margine pilei confluit. *Pileus* conicus clausus, *latice* evanido, *colliculosus*, nec *reticulato-cellulosus*. *Latex* uti in Phallo *impudico* ex innumeris seminibus subrotundis constat, sed hac in specie odorem peculiarem non spirat neque facile diffluit, nec a muscis tam cito aut avide comeditur.

Obs. *Phallus esculentus* Lin., ab hocce genere, nisi etiam rationem *volva*, ei tantum solennis, habeas, quam maxime differt, quod illius *pilei* superficies, licet quoque *reticulato-lacunosa*, ob *hymenium* indissolubile vero, *carnoso-membranacea* est & ex veris *thecis*, seminibus-f. *sporis* 8, ovatis foetis, constat, hinc non modo genere, sed & ordine a propriis *Phallis* discrepat.

9. *Agaricus confluens*: *cespitosus, albidus, pileo carnosomembranaceo obtuse umbonato; lamellis confertis angustis; stipite cavo pulverulento-tomentoso rufescente.*

Agaricus dispar. Batfch. Elench. Fung. tab. XXVIII. fig. 210?

Ab initio æstatis in autumnum usque in pinetis observatur; passim in faginetis subsolitarius provenit.

Desc. Singulus fasciculus e 6 — 8ve individuis constat, & plures in seriem flexuosam nonnunquam subanastomosantem inter se confluunt. *Stipes* elongatus ut plurimum sursum incrassatus & subcompressus squamis fursuraceis minutis tomentoque brevi obfitus; 3. unc. fere longus. *Lamellæ* liberæ albæ confertæ. *Pileus* tempestate serena albidus, pluviosa vero rufescit, in nonnullis albidus remanet.

10. *Agaricus applanatus*: *imbricatus, dimidiatus, subcarnosus, fragilis, ex albido subrufescens; stipite laterali tereti albo-tomentoso.*

Prov. ad truncos putridos autumnno gregarie.

Desc. *Substantia* subcompacta fragilis humida. *Lamellæ* confertæ lanceolatæ. *Pileus* unc. 1 latus, applanatus; demum ad dimidium superne subcinnamomeus a feminibus, uti videtur, evadit, forma subspathulatus. *Stipes* brevissimus, lateralis, pellucidus.

11. *Agaricus Bryophilus*: *subresupinatus, candidus, pileo membranaceo, postice porrecto adhærente; lamellis ramosis. Tab. III. Fig. 1. a. b.*

Hab. rarissime ad muscos.

Desc. *Stipes* analogus non adest, sed superne e pileo prominentia quædam exseritur que muscis adhæret. *Pileus* primo teres pezizæformis, subtomentosus,

nunc pronus, nunc resupinatus. *Lamella* distantes angustæ apice in ramos ut plurimum ternos divisæ, e centro divergunt.

Forte quispiam mihi objiciet, quare singularem hanc speciem non potius *Merulii* aut *Chantarellis* adscripserim; verum horum *plicæ* non solum ut plurimum obtusæ, rotundatæ sunt, sed mox a basi dichotome divisæ; porro in plurimis *Agaricis* minutis membranaceis forte ob teneritatem lamellæ subramosæ sunt, & plicas æmulantur, e. gr. *Ag. Squamula* Batfch. Elench. Fung. fig. 84.

12. *Agaricus montanus*: gregarius parvus, pileo hemispherico subalutaceo, lamellis planis latiusculis umbrinis: margine subalbicante, stipite brevi pileo concolore.

Hab in locis montosis sterilibus per totam fere hyemem.

Desc. *Stipes* $\frac{3}{4}$ unc. longus, lin. 1. crassus. *Lamellæ* demum subnigrescunt, in stipitem parum dentatum decurrunt. *Pileus* subcarnosus, 4 lin. ad $\frac{1}{2}$ unc. latus, convexo planus, humectatus subspadiceus, margine substriatus.

Obs. *Ag. subhepatico* (Batfch. El. Fung. Fig. 211.) subaffinis, sed tamen diversus.

13. *Agaricus æstivus*: solitarius, pileo submembranaceo obtuse umbonato, cinereo; lamellis distinctis candidis; stipite cinereo subradicato: radice arcuata pilosa.

Prov. jam mense Junio in pinetis ad terram quidem, sed ad subjacentes ramulos pineos.

Desc. *Stipes* $2\frac{1}{2}$ unc. longus, 2-3 lin. crassus. *Lamellæ* latiusculæ adnexæ subconfertæ. *Pileus* subcorruga-

tus ex cinereo lividus, unc. 1 latus, demum arefcit. Differt ab Ag. *galericulato* Schæff. (Fung. Bav. tab. 411, Fig. I-VI.) colore pilei; & quod maturius crefcit atque folitarie nec cefpitoſe, etiam ad terram nec ad truncos provenit.

14. *Agaricus circinans*: gregius, circinans; pileo carnoſo obtuſe umbonato lateritio; lamellis confertis exalbido argillaceis; ſtipite ſolido fibroſo-ſquamuloſo candido.

Agaricus cruſtuliniformis Bull. Herb. tab. 308.

Ag. *lateritius* Batsch. Elench. Fung. tab. 33. fig. 195.

Prov. frequens in ſylvis, circulum ex pluribus individuis ſibi confluentibus efficiens, Hocce crefcendi modo, etiam ſapore ingrato, cui odor viroſus ſymbolam ſuam addit, facile ab aliis ſpeciebus dignofcitur. — In ſpeciminibus locis apricis aut verſus ſolis ortum provenientibus, lamellas ſæpe guttulas aqueas ſtillantes obſervavi, quibus evanidis maculæ ferrugineæ remanent.

15. *Agaricus turritus*: ſuberofus, obconicus, pallescente-albidus, e centro proliferus.

Inveni in fodina lithantracina in monte Weiſner in Haſſia ſito.

Obſ. Boletto *turrito* Scop. (Differtationes ad ſcientiam naturalem pertinentes, Pars I. Tab. XXIX. fig. 1.) ſimilis, ſubtomentofus, rugoſus; 4 — 6. pilei ſibi impoſiti, reſupinati: ſingulus $\frac{1}{2}$ unc. magnus, infimus ſeſquiunciam longus, deorſum attenuatus. Lamellæ parce diſtantes ſtrictæ, aliæ ſubramoſæ; hinc *Merialis* affinis hæcce ſpecies.

16. *Agaricus marginatus*: gregarius, pileo campanulato subferrugineo: margine tomentoso albicante. lamellis ex virescente nebulosis, stipite fibrilloso argenteo-nitido, basi villosa.

Hab. ad truncos putridos abietinos in Hercynia imprimis frequens.

Desc. Stipes fistulosus 2-3 unc. longus, 2 lin. crassus, basi villo albido trunco adnatus, velo destitutus, quo ab *Ag. fasciculari* Hudf. cui affinis, differt. Lamella lanceolatae, confertae, ascendunt. Pileus 6 lin. latus, obtusus, glaber, sed margine a Cortina reliquiis albo-tomentosus. Sapore amaricans.

GEOGLOSSUM.

Clavula (simplici) ut plurimum ligulata, stipiti continua.

17. *Geoglossum glutinosum*: fasciculatum, nigricans; clavula subelliptica; stipite viscoso.

Hab. in collibus graminosis autumnno (prope Osterode non infrequens).

Desc. Nunc solitarie plerumque vero caespitose crescit, una cum stipite $1\frac{1}{2}$ unc. longum. Clavula compressa utrimque ut plurimum canaliculata, glabra. Stipes laevis subflexuosus glutine denso obiectus, ex olivaceo nigricans. Odore & sapore subnauseosum.

18. *Geoglossum capitatum*: tomentosum nigrum; clavula plicata subrotunda.

Hab. promiscue cum *G. hirsuto*, sed minor est. Clavula capituliformis 2-3 lin. longa, a stipite per-

spicue distincta, ad latera longitudinaliter hinc inde plicata.

Obs. Quæ sub hoc genere militant species non solum toto habitu a cæteris discrepant fungis clavæformibus, sed quæ summa rei est; gaudent *Hymenio* subincrassato: margine deorsum ut plurimum subprominente stipiti continuo, quod ex thecis, seminulis oblongis plerumque 8 ad dimidium se longitudinaliter attingentibus, repletis consistit.

19. *Trichoderma tuberculatum*: candidum suborbiculare confluens, primo tomentosum, demum tuberculosum pulvere cinereo. Tab. II. Fig. 8.

Frequens æstatis fine post crebras pluvias in sylvis, locis humidis ad terram, inprimis vero in acervulis talparum provenit.

Desc. In statu juniore candidum, tomentosum, & *Byssum* quandam æmulatur, demum cæsius parum fit; superficie tuberculis oblongis subcompressis linearibus quasi echinatum & *Zoolitho tabulato* hinc fere simile. Pulvis inclusus cinereus filis hyalinis subintertextus. Post nonnullos dies totus fungillus fatiscit & dilabatur.

20. *Trichoderma læve*: ex albido pallescens, superficie læve: pulvere flavo.

Prov. etiam ad terram, aut supra muscos effusum, sed non uti præcedens species tam facile dilabatur; duas uncias fere latum. Color primo albidus, dein pallidus & ad ochraceum tendit, pulvis inclusus vero, multo obscurior.

21. *Isaria carnea*: conferta, evanescens, primo albida, dein carnea; stipite flaccido albido. Tab. II. Fig. 6 & 7.

Hab. primo autumnu in muscis, ad truncos, supra terram satis frequens.

Desc. Inter teneriores & minores hujus generis species pertinet, ut plurimum furcatim divisa: ramulis obtusis; primo glebulis distinctis pruinatis adspersa, quæ vero cito fatiscunt. *Stipes* pro ratione tenerrimus, hinc ut plurimum decumbit. Fungillus dein fere totus evanescit,

22. *Sclerotium Erysiphe*: granulis aggregatis fusco-nigris, tomento albo insidentibus.

Mucor Erysiphe, albus, capitulis fuscis sessilibus. *Lin.*

Hab. in variarum plantarum foliis, ubi tomento albedo e longinquo se manifestat, accuratius vero hæc macula alba adspæta, cernuntur fungilli globosi, in juventute ochracei, demum fusci, tandem nigrescunt, primo læves, dein subrugosi.

Obs. Me cum *Linneo* aliisque ejus imitatoribus huncce fungillum *Mucoribus* adscripturum esse, nemo mihi imputabit; nihilominus pluries anceps fui, cuinam generi eum adnumerarem; quoad formam externam & primo obtutu *Sphaeriis* non absimilis, quo sub nomine mihi etiam non semel fuit allatus; sed ratione substantiæ, totus enim solidus, carnosus est, ab eo recedit; porro nonnulla specimina imprimis in foliis *Coryli Avellanae* provenientia apice umbilicata & [villo quodam (an *veli* specie?) instructa, quo characterem *Pezizæ* aliquantisper præ se fert; sed formæ globosæ colorisque mutationis causa &

quod demum fubrugofus fit, huncce fungum *Sclerotiiis* adnumerari, non abs re dijudicavi.

23. *Poria tuberculosa: rugosa, tuberculosa albida: margine inciso repando.*

Provenit in Fodinis fubterraneis hercynicis.

Desc. A 4. unc. ad fpathamam elongata, $1\frac{1}{2}$ — 2 unc. lata, primo candida, dein pallescit. *Margo* fuperior multo craffior, magisque incifo-rugofus. *Pori* pro fuperficie inæqualiter nunc obliqui & fublaceri, nunc recti, integri, magnitudine mediocres. *Substantia* dura fuberofa. *Prominentiæ* tuberculiformes in margine copiofiores & majores, in medio minores & pauciores, nunc fubrotundæ, nunc teretes, nonnullæ ftripitatæ.

Obs. Anomalæ hæ partes fine dubio deducendæ, qui etiamfi oblitteratus, tamen fuperne fuberigitur, feque reflectere propendet, inque particulas continuantes, gradatim minores dividitur.

24. *Poria rubella: applanata levis albida, rubroque maculata: tubis elongatis tenuiffimis.*

Eundem cum antecedente frequentat locum, eademque fere eft longitudine, fed multo latior. *Tubi* vero hac in fpecie longi, 2 lin. fubstantia tenues, molles; *pори* mediocres nunc integri nunc incifi. *Substantia* pro more coriacea ficca.

Obs. Fungus albidus videtur folum extrinfecus colore imbutus rubro, fed partim probari nequit, unde ille in fubditis, ubi crefcit locis tali colore fit inquinatus, partim aqua irroratus durante quodam tempore, nec detergendo, nec fponfe fua rubedinem dimiferit.

25. *Poria vitrea*: inæqualiter lateque effusa, aquoso-pallida, undulata, subinterrupta; poris obliquis.

Hab. post largas pluvias autumnino in fylvis super truncos nonnunquam ad sphithamam effusa, interrupta, hinc inde etiam subtuberculosa; substantia humida, subcartilaginea; superficie aquosa, quasi hyalina.

26. *Corticium cæsum*: terrestre, suborbiculare; leviusculum, casto-cinereum. Tab. III. Fig. 6.

Prov. autumnali tempore ad terram ut plurimum in viis.

Desc. Ad 2—3 & nonnunquam irregulariter explicatum; substantia compactum, hinc inde papillosum; spora in hac specie eleganter quaternatim dispositæ, uti hoc in nonnullis *Agaricis fimetariis* obtinet.

27. *Corticium bydnoides*: erumpens, aurantium; papillis elongatis inæqualibus.

Hab. ad ramos aridos Fagi sylvat., quos, epidermide soluta, ad unum latus aut totos cingit, ad longitudinem 4—6 unc. se extendens. *Papilla* aliæ forma sunt vulgari, plures vero oblongæ teretes, nonnunquam nigrescunt.

Obs. Ratio, quare hac in specie papillæ ita elongentur, ut *Hydnorum* subulos fere æmulentur, hæc esse videtur: fungus sub ramorum epidermide proveniens, dum crescit, hæc solvitur & laxa fit, ob nislam vero papillarum per illam penetrandi aut eam plane depellendi, ut hæc justo longiores hinc evadant, necesse est.

28. *Corticium alutaceum*: elongatum glabrum late alutaceum, papillis minutis granulofum.

Prov. locis montosis ad ramos dejectos; pro ratione angustum, sublineare crescens, ad spithamam sæpe effusum, glabrum, substantia tenue, ficcum. *Papillæ* confertæ granulæformes. *Colore* læte alutaceo se mox in truncis manifestat.

UREDŌ.

Pulvis farinaceus nudus, sub foliorum cauliumque epidermide proveniens, hac demum rupta se dispergens.

29. *Uredo mycophila*: pulvere flavido per fungum putridum ubique parasitice disperso.

Mucor chrysofermus, cespitosus, stipitibus erectis; seminibus numerosissimis, subrotundis ex albo aureis. *Bull. champ.* pag. 99. pl. 504. Fig. 1. (Fila aut stipites, quorum mentio fit, nihil aliud videntur, quam fibræ ab ipsius fungi substantia ortæ.)

An *Mucor chrysofermus* *Bull. champ.* pl. 504. fig. 1. *Sibthorp.* fl. Oxon. nr. 1164.

Hab. imprimis in *Bolete subtomentoso* Lin. & *Bol. esculento* Bull. nondum explicato.

Obs. Fungorum specimina, quibus innascitur hæc species, primo languescunt, extus tomento albido ubique involuta, tandem *pulvis* flavus apparet, interiori fungi parti, sed magis tubis adhærens, quod videre licet, quando fungus laceratur, ceteroquin subtilissimus est, manum inquinans.

30. *Uredo appendiculata*: sparsa inequalis: sporis appendiculatis. Tab. V. Fig. 9.

α. U. *Phaseoli*, nigrescente-badia, cespitulis prominentibus subrotundis.

Hab. in foliis *Phaseoli vulgaris*, autumnno frequens.

β. U. *Pisi*, subeffusa, depressa, fusca.

Hab. in caule & foliis *Pisi fativi*.

Obs. An distinctæ species? loco natali nec non colore quidem inter se discrepant, in hoc vero conveniunt, quod singulæ pulveris *Sporæ* sub microscopio appendicula caudæformi brevi stricta gaudent, cum e contrario in cæteris hujus generis speciebus globosæ ut plurimum sint. Huncce fungillum ad *Puccinias* accedere ex his patet; sed nec *isthmis* distinctus, & præsertim duo hæc genera, primo obtutu sibi subfamilia, inter se differunt: quod *Puccinia* matriæ s. loco natali arcte adhærent, solummodo vi ab hac evellendæ, *Uredines* vero facile se detergi sinunt, & attritæ digitos inquinant.

32. *Sphæria Ægopodii*: simplex sparsa; spherulis nigrescentibus maculæ albæ crustæformi insidentibus.

Hab. æstate in foliis languescens *Ægopodii Podagrariæ*.

Obs. Pars folii averfa, ubi proveniunt *Sphærule* sparsæ, albo-maculata est, glabra, crustam irregularem e longinquo mentiens, *Sphærule* ipsæ folio ad dimidium immerfæ.

33. *Sphæria turgida*: circinnata, tecta, turgescens; spherulis subrotundis: ostioliis rectis leviusculis.

Hab. passim in fagorum truncis.

Desc. Epidermis rami, sub qua provenit hæcce species bullatim prominet, ita ut externe *Sphæulas* orbiculatim dispositas, tectas quidem videre liceat; *ostioliis*

penetrantibus sibi approximatis, apice solummodo hæ nudæ fiunt, *gelatinam* nigrescentem nonnunquam copiosam emittunt.

34. *Spheria graminis: epiphylla monosticha sublinearis maculæformis nitente-nigra: ostioliis latitantibus.* Tab. I. fig. 1 & 2*.

Prov. in foliis *Elymi* europ. & passim *Lolii* perennis.

Desc. Forma gaudet lineari-ovata, superficie per lentem subrugosa, si difsecetur, tunc *sphærule* globosæ in substantia folii nidulantes observantur, ostioliis manifestis penetrantibus haud instructæ.

Obs. Etiam si substantia folii intra sphærulas colore nigro est tinctæ, tamen hæcce species, una cum sphæria *uda* & *spinosa* ad talem familiam pertinet, quæ *stromate* distincto orbata est, & ubi sphærulæ sibi dense approximatae in seriem crescunt, quamque hinc ad distinguendum nomine: *monosticha* insignire possumus.

35. *Spheria serpens: magna elongata utrinque attenuata, tota nigra.*

Hab. ad ligna exficcata.

Desc. Unc. 1 longa, nonnunquam brevior, imo & longior 3—7 lin. ut plurimum lata; juniores utrinque subrotundatæ, sæpe forma indeterminata instructa, margine hinc inde excedente. Superficies rugosa, rivulosa; colore opace nigra intus concolor, sed obscurior, hinc a varietate *expansa* Sph. *flavovirescentis* Hoffm. diversa. *Sphærule* ipsæ globosæ, *ostioliis* papillæformibus donatæ, cortice duro inter se cohærent.

36. *Sphæria Carpophila*: caulescens, primo subulata villosa, demum clavata glabra: clavula cylindrica stipite multo brevior.

Hactenus solummodo inveni ad *pericarpia* arida *Fagi* sylvaticæ.

Obs. Juniores tempore vernali observantur totæ fere villo subolivaceo involutæ, apice albicantes attenuatæ; tempore progrediente, villus evanescit, & *clavula* seu pars superna sphaerulæfera intumescit, ob *Sphaerulas* prominentes granulosa, stipite s. caule, qui subflexuosus & rugosus fit, triplo quadruplo longior.

37. *Sphæria deusta*: late effusa, crassa, undulato-rugosa; juniore carnosâ cinereo-albida pulverulenta, demum nigra rigida.

Sphæria deusta. Hoffm. vegetab. cryptogamica. Fasc. I. tab. I. fig. 2.

Sphæria versipellis. Tode Fungi Mecklenburg. Fasc. II. Tab. XVII. fig. 129.

Hypoxylon ustulatum, ex cinereo nigricans, inflatum, friabile, superficie sinuosa: locellis segregatis. Bull. champ. pl. 487. fig. 1.

Var. β. *Sph. Platyceps*, suborbicularis, undulata, subtus stipitem obconicum tenuem protrudens. Tab. I. fig. 4 & 5.

Obs. Hæcce *Sphæria* vere, quo tempore crescere incipit, carnosâ mollis, depressa: margine tumido, autumnò matura fragilis & intus nonnunquam villosa; non infrequens ad truncos subputridos proveniens; ex longo jam tempore botanicis etiam vetustis nota. Nemo vero ampliorem & accuratio-

rem de hac specie communicavit tam ad externam quod attinet subeundam mutationem, quam si internam ejus consideres structuram, descriptionem quam Rev. Tode; hujus Viri observationibus vix aliquid addere mihi licet, nisi quod femina sub microscopio (Tab. I. Fig. 4. a.) se sistunt lunulata, & quod mihi memorabilem hujus speciei invenisse varietatem jam adnotam contigit; eam nimirum reperi partim ad terram partim ad truncum putridum spongiosum, ubi forte ut magis se infingere possit, hanc prominentiam stipitiforem exseruisse videtur. Substantia *stromatis* in statu juniore, nec non recente subfibrosa, alba, maculis cinereo-nigris variegata. Cæterum hancce speciem, nisi stipitis absentiam respicias, magis ad Familiam primam, ad *Xylarias*, quam ad ullam aliam divisionem accedere, ex his luculenter patet.

38. *Sphæria rufa*: *peripherica*, *irregularis*, *applanata*, *mollis*, *rufa intus albida*.

Sphæria gelatinosa var *α. lutea* Tode Fung. Mecklenb. tab. XVI. fig. 123.? (*Specie* tamen a var *β. viridis* distincta.)

Prov. passim ad ramos in terra dispersos.

Desc. Junioros subrotundæ sunt; adultæ subeffusæ plano-convexæ subrugosæ, 2—3 lin. latæ, colore ex ochraceo carneæ. *Stroma* molle candidum, cujus periphæriam occupant *Sphærule ostiolis* subnigrescentibus instructæ.

39. *Sphæria Hypoxylon*: *caulescens*, *ramosa*, *striata*; *primo compressa palmata*, *demum subteres acuminata*.
Tab. II. fig. I. a—f.

Hab. frequens in fylvis ad truncos.

Desc. In juventute compressa, palmatim incisa, ad dimidium sursum pulvere albido adpersa. Dum maturefcit, *clavula* turgida, teres fit & nigrescit, *sphæras* fovens; apice acuminata, sterilis, & pulvere orbata, per longitudinem striata; *caulis* basi hirsutus. *Sphæra* ovatæ, in superficie proveniunt. *Gelatina* sub microscopio constat e *thecis* elongatis vermiculatis *seminibus* s. *sporis* subovatis refertis, qua in re plurimæ hujus familiæ species conveniunt.

40. *Merulius gibbosus*: pileo suberoso (dimidiato), basi gibboso albido, venis pallidis: interstitiis rectis brevibus, margine subporiformibus.

Solitarie & gregarie provenit ad truncos.

Desc. Pileus durus, margine posteriore, sæpe in formam manubrii prominet, quo trunco affixus, subtomentosus, fasciatus, demum ob pulverem, s. Byssum quandam afflatam virescit. *Vena* versus locum affixionis magis distinctæ & iis, quæ in *Merulio quercino* (Ag. *quercinus* Lin.) observantur, similes, versus marginem vero pilei extimum, sensim formam pororum acquirunt, attamen compressæ & lineares remanent.

41. *Merulius clavatus*: carnosus, teres obconicus, dilute violaceus; truncatus, margine flexuosus, latere venosus.

Elvela purpurascens. Schæff. Fung. Bav. tab. CCLXXVI.

(*Var.* apice pallido valde dilatato.)

Prov. passim in fylvis locis graminosis.

Obs. Gregarie & subcespitose crescit, *Clavaria* cuidam non absimilis, sed disco truncato sterili, & ad latera *Hymenio* pruinoso venoso: venis vero teneris in-

fructus, apice subdepressus: ore obliquo; margine sæpe emarginatus, nonnunquam lobatus; colore ex rubello violaceus.

42. *Merulius Pezizoides*: obconicus, carnosus glaucobalbidus: disco depresso venoso.

In Introitu fodinæ: *der Neufang* prope Andreasberg in Hercynia eum inveni.

Desc. Sparse crescit deorsum attenuatus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. long., apice 3 — 7 lin. latus, truncatus, & resupinatus. *Discus* subexcavatus *plicis* venosis e centro divergentibus gaudens. *Pileus* uti in præcedente specie analogus non adest, sed cum *caule* confluens, similis.

Obs. Uti antecedentem speciem non incongrue pro *Clavaria* quadam habebis, ita hanc primo aspectu inter *Pezizas* numerabis. Si instituendæ adhuc observationes, Auctorumque judicia affirment, *Cantarellos* revera a *Meruliis* separandos esse, tunc forte hi duo fungi inter prioris generis species meliorem fortirentur locum; aut deflectentem ob formam ad singula promovendi forent genera; inprimis si specierum numerus cum una alterave forma convenientium, sese augebit.

43. *Boletus mollis*: dimidiatus cespitosus, pileo molli carnosissimo - suberoso subrugoso incarnato - pallido; poris subflexuosis albidioribus.

Hab. ad truncos Pini Abietis in Hercynia non infrequens.

Desc. Gregarie quidem nonnunquam e 20 Individuis cespitosus, sed equidem imbricatim sibi incumbens non crescit. *Pileus* forma subtriquetra donatus, pars enim baseos protenditur, hinc inde tuberculoso - ru-

gofus. *Substantia* subcompacta, fibrosa, humida. *Pori* magnitudine mediocres; nonnulli compressi subflexuosi; plurimi rotundi. *Color* ei similis, quem in *Agarico piperato* L. videmus.

44. *Boletus esculentus*: pileo pulvinato, latissimo, vacino; poris pallescente albis; stipite tuberoso reticulato rufescente cinereo.

Boletus edulis, stipite crasso, pileo latissimo, subfusco-ferrugineo, carne nivea crassissima firma, tubis ex albo subluteis. *Bull. champ. pl.* 494 & 60.

Desc. *Stipes* in nondum explicatis individuis valde ventricosus, & sæpe nescio quo casu valde difformiter extuberat, una cum rugis retiformibus, quæ in stipitis apice distinctius observantur, unicolor dilute fuliginus & non rubicundus. *Pileus* convexo-planus nonnunquam spithameus colore hepaticus, *caro* alba immutabilis sapore & odore grata. *Tuborum* orificia s. *Pori* primo infarctu quodam obtecti, dein aperti parvi diluteque flavi.

45. *Boletus Erythropus*: pileo pulvinato, rufescente ochraceo, poris minutis aurantio-rubris; stipite subcylindrico lævi squamuloso, rubicundo.

Obs. Promiscue, sed rarius in sylvis media æstate cum *Bol. lurido* Schæff. provenit, nec huic e longinquo valde similis, differt vero:

1. *Stipes* in nostro fungo brevior & crassitudine ubique subæqualis, hinc non tuberosus est, apice flavus, basi intusque ruber. 2. *Superficies* stipitis squamulosa s. transversim rivulosa, sed non reticulata.

Ambæ vero conveniunt species, quod fractæ ad aeris contactum cærulescunt; tubi ad latera flavescentes

solummodo apice f. pori aurantio-rubro sunt colore, qui demum expallefcit.

46. *Boletus purpurascens*; congestus imbricatus; pileo (dimidiato) tenui, cinereo-albido; poris acutis fusco-purpureis.

Boletus abietinus, in Lin. Syft. Nat. ed. Gmel.

Hab. in Hercynia non infrequens ad truncos putridos abietinos.

Desc. Pilei plures dense imbricati & basi connati, substantia teneri, sed suberosi, ut plurimum horizontaliter crescunt, tomentosi & $\frac{1}{2}$ unc. sunt lati. Pori in juventute inprimis eleganter ex purpureo-fusci, demum obscuriores, inæquales, nonnulli laceri.

47. *Boletus conchatus*: acaulis, pileo (dimidiato) duro, convexo, transversim striato, subtus cinnamomeo.

Hab. passim ad fagorum truncos.

Desc. Forma indutus ut plurimum semicirculari elongata, subtus concava superne convexa; $1\frac{1}{2}$ unc. fere longus $\frac{1}{2}$ latus est pileus margine acutus, superficie fasciis minutis quasi imbricatis transversim striatus.

Obs. *Boletus fulvus* Scop. & Willd? qui aut ad salices aut ad pruni truncos provenit, hacce specie crassior, obtusior, & ubique lævis est, hinc diversus. Ad melius distinguendum, *Differentia* hujus Fungi sic esse potest:

Boletus fulvus (potius obtusus): pileo subresupinato inæquali duro: margine obtuso, superne lævi livido, subtus cinnamomeo.

Bol. fulvus, totus fulvus, poris difformibus, Scop. fl. carn. (Pori in var. *saligna* obsoleti.)

48. *Dematium sphaericum*: gregarium, fasciculis sphaericis subgranulosis pulverulentis nigrescente - olivaceis.

Desc. Provenit ad ramos exsiccatos ut plurimum ad unum latus, denso agmine e longinquo sphaeriam mentiens, superficies enim in statu illaeso granulosa, forma globosa. - *Fasciculi* pulvere multo scatent, quod inprimis observare licet, si deterantur, aut si ramus, cui innascuntur hi fungilli, decerpendo concutiatur.

49. *Dematium petraeum*: rupestre cespitosum subconfluens, primo aureum demum incanum. (*Byssus aurea* Lin.)

Hab. inprimis ad rupes calcarias.

Desc. *Cespituli* subrotundi, alii forma indeterminata instructi, recenti in statu subfarinacei & colore vivido aureo, qui in fungis inprimis asservatis ex albedo cinerascit, donati. *Fila* ut plurimum ramosa: ramis inaequalibus.

50. *Erineum tiliaceum*: gregarium, pulvinatum, pallidum.

Hab. freq. aestate in averfa parte foliorum Tiliæ.

Desc. *Cespituli* fere totum, sed sparsum folium occupant, nunc rotundi, nunc ovati, plurimi vero inaequales, 3 lineas lati, colore lacte pallidi, subvirescentes. Superficie applanati.

TORULA.

Filis simplicibus articulatis indeterminate effusis, mucidis.

51. *Torula monilis*: late incrustans, atra, florum articulis globosis subcontiguis.

Hab. in caule putrido exsiccato Herbarum majorum, Umbellatarum inprimis, ubi crustæformis effusa apparet.

52. *Torula fructigena*: cinereo - albida, subrotunda, filorum articulis ovatis. Tab. I. fig. 7.

Hab. in variis fructibus putridis Pruni domestica, Amygd. Persica, autumnno præcipue frequens in piris putridis, cespitulos crassos subrotundos efficiens.

Obs. Fila in novo hocce genere nec in capitula stipitata colliguntur, qualia exhibent *Monilia*, neque digitiformia trunco imposita, uti in genere *Aspergillo* locum obtinet, & articulata: articulis deciduis, & glabra simplicissima sunt, quæ in *Dematio* non observantur.

53. *Peziza Macropus*: stipitata magna: cupula hemispherica intus murina, extus cinerea; stipite longissimo attenuato.

Var. α . *birta*, cupula stipiteque lacunoso hirto. Tab. I. Fig. 3.

Var. β . *lacunosa*, cupula stipiteque lacunoso subverrucoso. Tab. I. Fig. 2. *Pez. stipitata* Bull. champ. tab. 457. *Helvella hispida* Bolt. Fung. tab. 96.

Var. γ . *levipes*, stipite mediocri lævi, cupulaque subverrucosis. — *Elvela hispida* Schæff. Fung. tab. CLXVII. *Peziza stipitata* Hudson. Flor. Angl.

Obs. Sub nomine: *Peziza stipitata* inprimis var. γ . inter plantarum scrutatores cognita est hæcce species: verum tres hæcce varietates malui uno insignire nomine, longitudinem stipitis exprimente, cum plures species stipitem plus minus longum possident. Varietas α . forte propria species, color enim obscurior, stipes crassior & altior radiculis fibrosis nigris donatus; & tandem velum sese magis

hirsutie, quam squamulis verrucosis exhibet; sed solummodo unum specimen, postea amissum, adhuc inveni. ita ut nihil certi de ea proferre possim. *Varietas* γ., in quam tempore autumnali pluries incidimus, multo minor, nec non colore dilutiore, ejusque stipes magis cylindricus & ut plurimum lacunis destitutus est; an species distincta?

54. *Peziza æruginosa*: sparsa, stipitata, glabra, æruginosa: disco albido.

Peziza viridissima petiolata, scypho infundibuliformi.
Hall. Stirp. helv. Ed. II. n. 2236.

Hab. passim in truncis putrescentibus quercinis.

Obs. Cupula majuscula flexuosa, nonnunquam disco etiam subvirescit, externe vero tota una cum stipite subcylindrico amœne viridis. — An forte truncus quercinus, quem semper colore viridi tinctum vidi, suum colorem huic speciei communicarit, & hinc nostra solummodo *varietas* *Pez. imberbis* Bull.? sed eam nunquam aliis in truncis nec totam albidam reperi.

55. *Peziza grandis*: magna acaulis, flexuosa, olivaceo-umbrina, extus basi lacunosa alboque tomentosa

Desc. Tempore æstivo jam in pinetis provenit sed raro 2—3 unc. lata, $1\frac{1}{2}$ alta; facili modo rumpitur & tunc explicata reperitur. *Substantia* fragilissima pro more hujus familiæ; externe præsertim colore ex olivaceo-umbrino, squamulisque subsulfuraceis obsita; attacta, aut radiis solis exposta, fumum feminosum emittit.

56. *Peziza carpophila*: stipitata, minuta, turbinata, candida, villo denso persistente obsita; ore connivente.

Hab. non raro in Pericarp. aridis *Fagi* fylvat., inter minores tamen elegantiores pertinet. *Stipes* brevissimus glaber. *Cupula* ut plurimum connivens: disco inconspicuo, hinc turbinata f. obconica.

57. *Peziza virginea*: gregaria candida: stipite longiusculo subcylindrico; cupula hemispherica patula; villosa: villo subevanescente.

Peziza lactea Bull. champ. tab. 376. fig. 3. excluso synonymo: *Pez. lactea* Batsch.; (In icone Bulliardiana etiam nonnulla individua obconica sessilia sunt proposita, hinc forte aliena est species.) *Peziza virginea*. Batsch El. Fung. pag. 125. Michel Nov. Gen. pl. tab. 86. fig. 15.

Hab. in ramis dejectis putridis.

Obs. Antecedente major, stipite longior & in primis cupula hemispherico-concava & discus hinc nudatus est, substantia quoque tenuior, colore parum pallescit, & demum magna ex parte villo destituitur.

58. *Peziza corticalis*: sessilis subglobosa, tomentoso-strigosa cinereo-albida: ore rotundo connivente.

Hab. freq. in trunci quercini cortice arido, ubi ad magnam latitudinem dispersa, arenulis e longinquo non absimilis, forma fere globosa, sed in vigore obtomentum strigosum angulata apparet, dein laevis fit.

Obs. Nescio, quo modo acciderit, quod differentia specifica hujus speciei in *Dispositione methodica fungorum* (Neues bot. Magazin pag 113.) plane omissa sit, remanente solummodo nomine *triviali*, quod nunc ante aliam *Peziza* speciem loco verae denominationis: *hyalina* scilicet vices gerit.

59. *Peziza fusca*: cupulis glabris cinereis, tomento crustæformi fusco insidentibus.

Hab. passim ad ramos exsiccatos *Cratægi* & *Populi*; Fomentum crustæforme s. *subiculum* elongatum 2-3 unc. longum, cui insident *cupulae* teneræ, concavo-hemisphæricæ, cæfio - cineræ: ore dilutiore.

60. *Peziza Marsupium*: acaulis, magna, pallescente-alba, margine flexuosa subconnivente, intus basi subtuberculosa.

Peziza vesiculosa, var. 2. *Bull.* champ. pl. 457. fig. I. Provenit autumnno in faginetis solitarie ad terram; unc. 1. fere magna, uno latere sæpe inflexa, externe subfarinacea, sordide albida, sæpe glebulis terreis post pluvias inquinata; recens fracta liquorem subvirescentem fecernit.

61. *Peziza anomala*: stipitata, incrustanti - conferta, exsiccata crispa, cervina, ore connivente dilutiore.

Hab. Vere & Autumnno non infrequens ad ramos dejectos, ubi multa individua ita conferte sibi que approximata crescunt, ut quasi unum repræsentent fungum. Etiam hoc peculiare præsefert hæcce species, quod mox exsiccat, quo *cupula*, antea obconica & teres, compressa aut angulose contrahitur etiam minor fit; *stipes* quoque tenuior factus & nigrescit; nonnunquam divisus duas tresve sustentat cupulas. *Discus* ægre conspicuus albidus, margo fere semper contractus & colore subalbicans. Specimina juniora ad latera sparsa, subglobosa sessilia.

Obs. Incertum est, an hæcce Species ob crescendi morem formamque mutabilem &c. a cæteris anomala, jure sub hoc militet genere, etiam *hactenus* sub mi-

croscopio nullas thecas invenire mihi licuit; eam libentius *Solenis* adscripserim, si substantia membranacea & rigida esset; neque etiam ob discum hemisphæricum in apice aliis *Pezizis* similem usque ad basin excavata est.

62. *Craterella crispa*: pileo carnosò, depresso, murino: margine erecto undulato - crispo, subtus rugoso cinereo-pallido.

Helvella crispa, coriacea in stipitem basi attenuatum nec fistulosum definens; margine crispo. *Bull. champ.* pl. 465. Fig. I. *Elvela* floriformis. *Schaff. Fung.* tom. III. tab. 278. (in statu juvenili).

Hab. autumno in faginetis.

Desc. Gregarie crescit ætate & magnitudine diversa. Juniorum *pileus* orbicularis, umbilicatus & subtus lævis est; maturis in fungis pilei discus magis deprimitur: margine erecto undulato. Hoc in statu *Hymenium* rugosum evadit, & rugæ subvenosæ quidem sunt, sed plicis distincte dichotomis & prominentibus nequaquam constat. *Spora* ovatæ copiosæ thecis distinctis, uti in aliis hujus generis speciebus observatur, non inclusæ.

63. *Hysterium conigerum*: erumpens, flexuosum, rugosum, nigrum.

Hab. copiose in squamis Strobili *Pini Abietis*, quæ hinc nigro-striatæ apparent, inter minores pertinet, juniores punctiformes subrotundæ, demum ovatæ plures elongatæ flexuosæ. Primo obtutu vero formam confusam indeterminatam monstrat, ita ut quisque facile nesciret, cuinam generi hanc speciem primo intuitu adscripturus esset.

64. *Hysterium abietinum*: gregarium, paralelum rufescens: labio tenui.

In Hercynia non infrequens ad ligna exsiccata subputrida abietina invenitur. *Perithecia* angusta recta humectata rufescunt, sibi que paralela in latitudinem nonnunquam spithameam crescunt.

STILBOSPORA.

Materies compacta humectata fluxilis, receptaculo proprio destituta in truncis parasitica.

65. *Stilbospora Sphaerosperma*: — sporis globosis. Tab. I. fig. 6.

Hab. in primis in culmo arido *Arundinis Phragm.* ut plurimum ex rima in culmo orta profluit, nonnunquam in maculam rotundam collecta.

66. *Stilbospora Microsperma*: — sporis ovato-angulatis. Tab. II. fig. 3.

Prov. in variis arborum truncis, nonnullæ subrotundæ, aliæ ovatæ, angulatæ aliæ & nonnullarum Sphæriarum sporis fimilis, & in hac uti in antecedente specie septulis sunt destitutæ.

67. *Stilbospora ovata*: — sporis ovatis. Tab. II. fig. 2.

Prov. in truncis fagineis, formam ovatam exacte repræsentat; sed septula distincta equidem in hac specie non observantur.

CLAVARIA.

Elongata carnosæ teres, clavula simplice ramosaque, stipite contigua.

68. *Clavaria fumosa*: cespitosa fuliginea, clavulis congestis flexuosis.

Hab. passim autumno ad terram subhumidam ut plurimum ex clavulis 40—50 basi cohærentibus longitudine triunciali constans, colore fumosa, basi albidior, exficcata cinerascit; versus apicem attenuatur, substantia fragilis.

69. *Clavaria fragilis*: cespitosa candida, clavulis congestis fistulosis obtusis, basi hyalinis. — *Clav. fragilis* a. aba. *Holmsk.*

Obs. Simul cum antecedente crescit sed frequentior provenit, numero, substantia, magnitudine etiam convenit, demum vero subcompressa fit. — Hæc species a pluribus Botanicis jam adnotata videtur, & diverse denominata; sed cum dentur species, aliæ fistulosæ, solidæ aliæ, hac vero circumstantia ut plurimum in descriptionibus omissa, tales species extricandas synonymiamque explicandam in aliud tempus differendam duxi.

70. *Clavaria aurantia*: cespitosa, subrugosa opaca aurantia: clavulis basi subtomentosis liberis.

Hab. mense Aug. & Sept. ad terram, cui tomento flavido demum albicante adhæret; utrinque subfulcata, superficie rugosa; colore opaca ex rubello-aurea.

71. *Clavaria Byssiseda*: fruticulosa, subramosa rufescente-pallida, radiculis byssoideis albidis insidens.

Ramaria fimbriata ramis clavatis, radice protensa, reticulata. *Holmsk.* Coryph. *Clav.* & *Ram.* completens. *Hafn.* 1790. p. 98.

Obs. Magnitudine nec non forma diversa, gregarie in truncis provenit: minores ut plurimum incurvatæ, majores furcatæ: trunco elongato tenui; $\frac{1}{2}$ —1 unc. longæ. *Radicula* pro ratione insignes intra fissuram

trun-

truncorum penetrant, nunc fibrillofæ, nunc dilatatæ byffoideæ, colore albidæ.

ASCOBOLUS.

Receptaculum hemisphæricum; *Theca* sparsæ prominulæ diffilientes.

72. *Ascobolus furfuraceus*: *gregarius*, *subconcauus*, *externe furfuraceus*. Tab. 4. fig. 3. a. & fig. 4. 5 & 6.

Peziza stercoraria exigua crassiuscula, fragilis, glabra, sessilis, cratera cupulari, punctis nigricantibus prominulis hispida. *Bull. Hist. des champ. de la France.* pag. 256.

Var. α. fuscus, cupula disco obscure fusca.

Pez. stercor. violacea, subtus albescens granulosa, supra violaceo - subfusca: vetustate fusco-nigricans. *Bull. l. c. tab. 376. fig. 1?*

β. flavo-virens, cupula virescente flava.

Pez. stercor. lutea, prima ætate substramineo-lutea, vetustate subfuliginea *Bull. l. c. t. 376.*

Elvela fimetaria Scop. *Fungi rar. Hung. in Anno IV. Hist. Nat. Tab. 1. fig. 6.* huc etiam pertinet.

Hab. frequens in pratis super *Sterc. vaccinum*.

Desc. Cupula, uti in omnibus mihi notis hujus generis speciebus, sessilis & carnosa, primo subglobosa: ore contracto, demum aperte hemisphærica, disco subdepressa, $\frac{1}{2}$ — 2 lin. lata, margine subtusque albicans, grumosa, superne plerumque obscure fusca, in *β. flavo-virens*; hæcce varietas, quæ parum minor, forte a loco & tempore solummodo diversa, nam sæpe prior, jam ætate, & magis intra fissuras loci natalis crescit, sed tamen

etiam autumnno eadem in superficie cum α . proveniente, nec non colorem viridem in dilute fuscum transeuntem vidi. *Theca* e longinquo ut puncta nigra apparent, attactæ aut calori expositæ, vel cupula exsiccanda, elastice diffiliunt, intus humore limpido repletæ, quod elucet, si comprimendo dilacerentur, aut si vi sua vicinis corporibus adjectæ iisdem adhæreant. *Sporæ* ut plurimum octo ovatæ pro more hujus generis nigrae.

73. *Ascobolus glaber*: *congestus glaber*, *orbicularis subconvexus*. Tab. IV. fig. 3. b. & fig. 7. a. b. c.

Ascob. glaber in *Römers N. Bot. Mag.* I B. p. 115.

Var. a. cupula elongata teres. Fig. cit. a. (forte junior fungus).

β . cupula subconica. Fig. cit. b.

γ . cupula depresso. Fig. cit. c.

δ . cupula convexo-hemisphærica major.

Æstate & autumnno eodem in loco cum antecedente sed minus frequens provenit, minutissimus oculo inermi vix distincte conspicuus, nitidus e fuligineo lutescens. *Cupula* in *var. a.* primo ventricosa s. utrinque subattenuata, dein cylindrica & sine dubio tandem in *var. b.* deprimitur, cum ambas simul crescentes vidi, margine in nonnullis subrepando & in δ (forte propria species, dimidio enim major & colore opaco multo obscurior est) toto reflexo: disco hinc convexo; in *var. b.* obconica observatur; externe glaberrima. *Theca*, ubi cupulæ adhuc immerse sunt, capitatae apparent, in β .

magis prominent. *Sporæ* forma & numero cum præcedente conveniunt.

74. *Ascobolus immerfus*: *sparsus immerfus*, *irregularis subconicus*, *externe subfurfuraceus*. Tab. IV. fig. 7. d. e.

Etiam in stercore vaccino, sed rarior provenit, cui immerfus, solummodo nudo oculo thecis longioribus & ob sporas iis inclusas, nigrescentibus, sese manifestans. Etiam de hac specie duæ prostant *varietates* a diverso situ, uti videtur, ortæ, ubi receptaculum loco natali magis est immersum & fere eo tectum, *theca* convergunt, si prominet, hæ divergunt. *Cupula* ut plurimum conica, subdifformis, disco truncata & hic sæpe, forte a humore e thecis ruptis, humida, magnitudine naturali præcedentem speciem parum superat. *Theca* pro ratione longæ & crassiusculæ, nonnunquam subincurvæ, e contrario vero pauçæ 3 — 4 in disco observantur. *Sporæ* videntur subangulatae, & eas humori suo natantes, etiam Microscopio simplici, modo valde augente, observare licet.

STEREUM.

Pileus dimidiatus (coriaceus): basi subeffuso-adnexus, superne reflexus fasciatus; *Hymenium* ut plurimum papillosum.

75. *Stereum Coryli*: *basi late effusum*, *ochraceum*: *parte superne reflexa brevi*, *glabra subspadicea*.

Hab. frequens plerumque ad truncos *Coryli Avellanae*.

Obs. Primo obtutu hanc speciem pro *Corticio* quodam habebis, utpote 3 — 4 unc. lata effusa est, apice tamen luculenter ad dimidiam unciam se

reflectit, fasciisque distinctis prominentibus instructa. *Hymenium* dilute ochraceum, sæpe rimosum, papillis sparsis minutis obsitum. Ab infectis præ omnibus speciebus visitatur & destruitur.

76. *Stereum laciniatum: imbricatum fuscum; pileo tenui laciniato crispo subtus papillis congestis scabro.*

Hab. passim ad radices truncorum, dense inter se & cum ramis vicinis aliisque quisquiliis coalitum, cespitem difformem efformat, processum stipitiforem basi sæpe exferit. *Pileus* 2 unc. latus, tenuissimus, rigidus, margine incisus, superne fibrilloso-squamosus; *Papillæ* minutæ, ita confertæ adsunt, ut *Hymenium* ad tactum scabrum evadat. Superficies glabra, opaca e fusco subrufescens.

CRATERELLA.

Pileus integer infundibuliformis; *Hymenium* subrugosum aut læve.

77. *Craterella ambigua: varia, pileo margine ut plurimum inciso, subtus lævi, fusco, superne striato, pallidiore.*

Var. α. minor pileo margine integro. Tab. VI. fig. 8.

β. pileo margine profunde inciso. Tab. VI. fig. 10.

γ. floriformis, margine inciso: laciniis subinbricatis crispis.

Hab. passim in pinetis initio autumnii.

Desc. Sesqui unciam ut plurimum alta est, exacte infundibuliformis; *Stipes* brevis colore obscuriore atropurpureo, *Hymenium* lævissimum, substriatum, hinc inde tamen papillis minutis obsitum. *Pileus* medio

seu in profunditate subfibrosus, marginem versus friatus, exsiccatione hic inprimis expallescit, margine nunc integer, ut plurimum vero fissus, & in varietate γ . ad medium incisus: lobis torquatis fibique imbricatis elegantem formam, *Dianthi* flori fere similem, assumit. *Substantia* tenuis coriaceo-membranacea.

Obs. Hæcce Species transitum ad *Ramariam palmatam* *Holmsk.* aut *Clav. palmatam* *Scop. Flor. carn. Tom. II. pag. 483.* efficit; hinc incertus fui, utrum inter diversas hujus speciei varietates esset recensenda; crescendi enim modo, colore nec non substantia sububerosa cum hocce fungo clavæformi convenit; & ob hymenium in utrisque speciebus, licet forma diversis, papillis hinc inde oblitum, affinitas cum fungis theleporis patet. Hac de re genus *Craterellam*, *Clavarias* illas *suberosas* (*Clav. flabelliformis* *Batsch.*, *Cl. coriacea* *Bull.* & nonnullæ aliæ adhuc describendæ species) *Stereum* & *Corticium* sub uno comprehendenda essent genere: *Thelephora* scilicet, nisi experientia edoctus essem, multum ad facilitandam scientiam in specierum determinatione & investigatione conferri, ubi diversæ & habitu valde a se deflecentes familiæ ad singula evehantur genera.

CORTICIUM.

Effusum, substantia varium, totum adnexum; *Pileus* inconspicuus, oblitteratus, *Hymenium* (hinc) resupinatum læviusculum, papillisque oblitum.

78. *Corticium acerinum*: tenue læve subinterruptum, casto-albidum.

Hab. non infrequens in cortice *Aceris campestris*, cui quasi adflatum, forma indeterminatum, attamen magis elongatum, & ob corticem costatum huic arbori proprium, sæpe interruptum, substantia subcoriaceum, in superficie papillis distinctis equidem non oblitum, colore subnitidum ferè argenteum.

79. *Corticium sulphureum: suborbiculare, medio compactum cinerascens: margine fibroso-byssinum sulphureum.*

Hab. fera æstare ad truncos exsiccatos abietinos, etiam passim in pinetis supra terram effusum.

Desc. Ambitu suborbiculare, 2 unc. in diametro, substantia subvillosum, centro vero compactum & cinereum, papillas pruinaeque feminalem proferens; in statu juniore & adhuc dein margine totum villosum & colore læte flavum.

80. *Corticium lividum: totum glabrum subviscosum e castio rufescens, papillis variis, nonnullis dilutioribus.*

Hab. autumnò & hyeme, tempestate pluviosa, in Salicibus cavis, locis putridis, ubi ut plurimum in longitudinem 2—3 uncialem & nonnunquam ad 1 spithamam effusum est, colore lividum & forte ob lignum transparens in una alterave parte rufescit. *Papillæ* majusculæ inæquales, concolores, quæ vero magis prominent, albidiores sunt.

81. *Corticium fuscum: subrugosum molle, e violaceo fuscum: margine subtomentosum.*

Var. β. substantia ubique subæquali, colore dilutiore.

Prov. passim in ramis abietinis, β. in ramis fagineis; substantia e coriaceo subtomentosum; colore nunc obscure fuscum, nunc e cinereo fuscum, & in β. ad violaceum tendens; superficie nunc læve, nunc

forte ob locum, rugosum, papillis distinctis equidem non oblitum; latitudine fere biunciale,

Var. β. substantia tenerior, hinc facilius e ramis evellenda.

82. *Corticium incrustans*: terrestre, subcarnosum, rugoso-tuberculosum pallidum: margine tenui dilutiore.

Æstate post densas pluvias supra terram folia & ramulos effusum, & ea quasi incrustat, superficie valde rugosum, papillisque intermixtum, opacum, e pallido demum lutescens, margine tenuissimum subfibrosum, versus medium incrassatum carnosocoriaceum.

Datur *varietas*, quæ colore subcæsius & substantia subtremellosa ad *Corticium lividum* accedit, forma vero crescendique modo; parvitate excepta, huic *C. incrustanti* similis est; hinc distincta forte species.

83. *Geoglossum viride*: subfasciculare, viride; clavula obtusa, stipite squamuloso.

Clavaria mitrata β. viridis. *Holmsk. Coryph.* pag. 24. Icon. *Clavaria viridis*, cespitosa integerrima viridis, clavula integra rugosa. *Schrad.* apud *Gmel. Syft. Nat. L.* tom. II. p. 1443.

Autumno in faginetis nunc sparsim, nunc e 3—4 individuis fasciculatim conjunctum provenit.

Desc. *Stipes* etiam exsiccatus læte viridis, unc. I. ut plurimum longus, squamulis furfuraceis obtectus. *Clavula* stipite multo brevior 3—4 lin. longa, 2—3 lin. crassa, subrugosa in utrumque stipitis latus parum decurrit, (quo generi *Spathulariæ* accedit hæc species), colore obscurior & arefacta quasi nigrescit.

84. *Geoglossum olivaceum*: sparsum ex olivaceo fuliginum; clavula acuminata stipite longiore. Tab. V, Fig. 7.

Provenit perraro in locis graminosis apricis.

Desc. Stipes dimidiam unciam longus, subincrassatus basi pallefcit. Clavula ut plurimum compressa, passim triquetra, unc. I & nonnunquam duas uncias fere longa est sursum attenuata, exsiccata apice ob substantiam molliorem, quam in antecedente, sæpe nigrescit & induratur.

Obs. Ob colorem, & clavulam attenuatam stipite longiorem a *G. viridi* separandum duxi.

85. *Peziza depressa*: suborbicularis sessilis, rubro-carnea, depressa: margine erecto subinflexo. Tab. VI. fig. 7.

Octospora applanata Hedw. ?

Prov. passim in agris etiam ad margines rivulorum autumno, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. lata, lineam crassa, ut plurimum subcircinata, etiam elliptica, colore rufocarnea sed non cinnamomea, externe dilutior subpurpurascens basi sæpe villo albido terræ adhæret, substantia carnosa, superficie lævis nec rugosa.

Obs. An forte *Octospora applanata*, cinnamomea, expansa superne plana rugosa, inferne dilute colorata Hedw. *Musc. frond.* tom. II. tab. 5. statu solum veteriori discrepat? *Octosp. applanata.* Schrank. *Fl. bav.* Tom. 2. p. 505. substantia diversa est.

86. *Peziza pura*: gregaria lævis tremellosa obconica, dilute carnea: margine subflexuoso.

Perraro in Hercynia ad truncos abietinos a me reperta.

Desc. Substantia, in hac tamen molliore, magnitudine & forma cum *Pez. inquinante* (*Pez. nigra.* Bull. ch. pl. 460. Schæff. *fung.* tab. 158.) convenit. Junio

res cylindricæ, disco subexcavatæ, adultæ sursum dilatatæ, planiusculæ externe subrugosæ sed glabræ, margine sæpe uno latere excisæ. Sporæ e disco lævi elasticæ in auras avolant, sed non viscosæ neque digitos inquinant.

87. *Peziza aurea*: congesta minuta sessilis planiuscula subtremellosa colore fulvo nitido.

Hab. freq. ad variarum arborum truncos; substantia carnofo-tremellosa, hinc exsiccata subrugosa & subcarnea, nec non superficie vegeto in fratu applanata submarginata a *Pez. lenticulari* Bull. fatis distincta. Lineam unam vix lata est.

88. *Peziza clandestina*: stipitata gregaria, turbinata tomentosa, obscure cinerea: ore connivente.

Peziza clandestina Bull. champ. p. 251. pl. 416. fig. 5. Hactenus hanc speciem nullibi inveni, nisi & quidem non infrequenter in ramis, in terram dejectis & obtectis, *Rubi Idæi*; ob stipitem sursum incrassatum & cupulam subhemisphæricam formam habet obconicam. Color opacus tomenti cinereus, villo ab lato dilute umbrinus est.

89. *Peziza Oxyacanthæ*: sparsa subsessilis, cupula subglobosa villosa candida: disco aurantio.

Prov. vix alibi, quam in ramis aridis in terram dejectis *Cratægi Oxyacanthæ* tempore vernali.

Peziza bicolor, minima, crassiuscula, firma, sessilis, subtus nivea, villosa; cratera cupulari aurantio-coccinea. Bull. champ. de la Franc. p. 243. pl. 410. fig. III.

Peziza pulchella. *Erb.* Plant. cryptog. exsicc.

Obs. Cupula tempestate humida aperta hemisphærico concava, parum arefacta margo mox contrahitur, hinc ut plurimum forma induta globosa; non vero tam firma est, uti b. *Bulliard* adnotat, nam facile conteri potest, nec tota sessilis, stipite enim, brevi quidem, glabro, epidermidem ramorum penetrat.

90. *Peziza patula*: stipitata, sparsa villosa alba; disco plano ochraceo.

Obs. Pulchella hæcce species, quam in foliis putridis quercinis autumnò reperiens, stipite, pro ratione longiusculo, etiam villosa, nec non cupula disco applanata primo albida, demum dilute ochracea, ab antecedente satis differt, ejus quoque diversitas a *Pez. virginea*, cui, parvitate excepta, e longinquo non valde dissimilis, ex hoc patet.

91. *Peziza fructigena*: sparsa glabra; cupula subinfundibuliformi rufescente, stipite longo, subflexuoso, deorsum attenuato, pallido.

Peziza fructigena, exigua, tenuiuscula fragilis, glabra, in stipitem basi attenuatum desinens; cratera cupulari *Bull. champ.* pag. 236. pl. 228.

Peziza fructigena. *Sibthorp. Fl. oxoniensis.* pag. 387.

With. Bot. Arrang. of brit. Plants. Vol. 3. p. 440.

Peziza Carpini, stipitata, convexo-plana, vel demum planata parum cava; stipite elongato lineari validiusculo; fordide ochraceo - albens. *Batsch. Elench. fung.* Cont. 1. p. 215. Tab. XXVII. fig. 150.

Peziza Tuba *Bolt. Funguff.* Tab. CVI. fig. 1.

Peziza flavescens, petiolata, scypho infundibuliformi *Hall. Stirp. helvet.* n. 2235.

Peziza virgultorum, stipitata flavescens, arborea *Prim.*

f. Hofs. p. 106. — *Flor. dan.* Tab. MXVI. fig. 2.

Var. β. subularis, triplo major erecta, colore obscuriore.

Pez. subularis, tenuis fragilis, glabra, lateritia in stipitem longiusculum & gracilem definens; cratera cyathoideo-cupulari. *Bull.* l. c. pl. 500, fig. 2.

Hab. Autumni initio frequenter in sylvis ad fructus deciduos quercinos, Carpini; etiam in ramulis in terra jacentibus provenit.

Desc. Stipes in diversis speciminibus ejusdem acervuli longitudine & crassitudine diversus, inprimis in glandibus quercinis, si crescat hæcce species: in individuis superficiem occupantibus brevis, ad latus s. in inferiore loci parte multo longior, hinc incurvus; in omnibus versus basin attenuatus, & ut plurimum subflexuosus, colore ex albido pallefcens, longitudine 3 — 4 lineari. *Cupula* lineam lata, subobconica patens, exipallido rufescens, substantia duriuscula.

Obs. Pez. subularis, quæ in *feminibus* Bidentis & Helianthemi habitare dicitur, omnibus in partibus major, nec non colore subrutilans; an mera varietas?

Pez. calyculus Batfch. (*Elench. fung.* Fig. LVII.) quoad iconem non recedit, stipite etiam gaudet incurvo, sed uti videtur crassitudine æquali & cupula orbiculari? concolor.

92. *Peziza cerina*: conferta subsessilis, cupula tomentosa, lutescente-olivacea submitida; disco ochraceo.

Pez. *lutescens* in Römerts N. Bot. Mag. p. 113.

In ramis & affulis ligni colore sese facile manifestat, villus enim externus ex olivaceo & luteo mixtus subnitet. *Stipes* brevissimus teres, basi glaber & nigrescit. *Cupula* hemisphærico-concava, lin. 1 lata, margine exsiccando mox contrahitur, hinc *discus* flavescens tempestate humida conspicuus. — Licheni *cerino* e longinquo subsimilis.

Obs. Ne cum *Ocetospora lutescente* Hedw. (*Peziza Gmel. N. S. L.*) confundatur, alia ei attribuenda esset denominatio, — *Pez. olivacea* Batfch. quoad colorem externum cum hac specie parum convenit, verum illa omni plane orbata tomento & disco nigra, etiam multo major est.

93. *Agaricus anisatus*: gregarius pileo carnosio, convexo, subæruginoso opaco; lamellis stipiteque tuberoso, dilutioribus.

Var. β. pileo subumbonato; lamellis stipiteque albidis.

His in regionibus in pinetis non infrequens provenit; β. rarissime in faginetis vidi.

Des. *Stipes*, ubi terram intrat, etiam in *var. β.* bulbosus, & hic tomento albido cinctus, intus demum cavus, 2 unc. longus, 4 lin. fere crassus, pileo concolor, frequenter etiam albicans, sero autumno & post copiosas pluvias sæpe valde difformis fit & ferme 1½ unc. intumescit. *Lamellæ* lanceolatæ, adnexæ, ratione coloris stipitem æmulantur, sed magis ad albidum vergere videntur. *Pileus* dein planiusculus, margine nonnunquam zona pictus, colore opacus, aquose æruginosus; sapore & inprimis odore gratus; anisum redolens.

Obs. Agarico odoro Bull. (champ. pl. 176.) affinis, sed stipite non farcto, crassitudine haud æquali, neque una cum lamellis toto albo, & tandem odore nequaquam moschato ab hacce Bulliardi specie fatis superque removetur. Vide posteriores observationes de Ag. moschato in egregio Humboldti libro: *Flor. Friberg. Specimen.* p. 86.

94. *Agaricus Cucumis*: pileo glabro, subcarnoso, fusco-purpureo, lamellis ventricosis, ferrugineo-croceis, stipite cavo tenui nigrescente.

Var. α. *Ag. campanulatus*, major, pileo campanulato, lamellis plano-ascendingibus, stipite breviusculo.

β. *Ag. orbicularis*, minor, pileo hemisphærico, lamellis planiusculis, stipite longiusculo.

Passim in faginetis & pinetis ad terram.

Obs. Hæ ambæ varietates quoad formam valde diversæ, colore, substantia, nec non odore Cucumeris tamen consentiunt. *Stipes* cylindricus cavus in *α.* pro ratione brevis, $1\frac{1}{2}$ — 2 unc. longus, in *β.* 2 unc. & ultra; $1\frac{1}{2}$ lin. crassus est, apice pileo subconcolor; ceteroquin nigrescit, opacus. *Lamellæ* stipiti subadnexæ colore nitidæ, pulverulentæ, latissimæ. *Pileus* in *α.* unc. unam & nonnullas lineas altus, basi totidem propemodum latus, in *β.* $\frac{1}{2}$ unc. dilatatus, substantia tenuis; & quod singulare, putrefactus inprimis *var. β.* odorem piscinum spirat.

95. *Agaricus ramealis*: gregarius parvus subcoriaceus; pileo hemisphærico albido: disco rufescente, lamellis confertis adnatis, stipite incurvo pulverulento-squamuloso.

Agaricus ramealis, stipitatus pileo convexo candido, lamellis non decurrentibus stipiteque concoloribus. *Sibth. Flor. Oxon.* p. 36c.

Agaricus candidus. *Bolt. hist. of funguff.* Tab. 39. d.
Ag. candidus. *Schrad. Spicilegium Fl. germ.* p. 126.
 (exclus. synonym.)

Hab. ætate post pluvias in fylvis ad ramulos dejectos & aridos frequens, ita ut mirum sit, quomodo hæcce nitida species a tam multis Floristis præteriri potuit.

Desc. *Stipes* dimidiam unciam longus, squamulis minutis furfuraceis obtektus, substantia subtenax, colore rufescens, forte a loco plerumque incurvus. *Lamella* angustæ stipiti totæ adnexæ & quidem in eum parum decurrunt pileo inprimis disco depresso, in adultis subflexuosæ. *Pileus* primo convexus, in statu vetustiore planiusculus imo & subumbilicatus fit, orbicularis, vix lineam altus, superficie opacus subrugulosus, substantia subcoriaceus, hinc fungillum conservare licet; prima in ætate omnino albidus, sed dein inprimis disco una cum lamellis sæpe uno latere rufescit.

Obs. Nonne *Ag. amadelphus*, quem *Bulliardus* in Tab. 550. Fig. 3. operis sui ut diversam proposuit speciem, mera hujus nostri varietas? Magnitudine crescendique modo convenit, sed pileo magis depresso, & lamellis rufo coloratis discrepat. Cum vero descriptio amplior cum Synonymia, nec non Diagnosi hujus & omnium *Agaricorum* adhuc desideratur, nil certi hac de re pronunciare licet.

Ag. candidus Hudsoni (Fl. angl. p. 620.) a nonnullis hic relatus, secundum cel. *Sibthorpium* l. c. p. 361. omnino differre videtur; Icon. enim e *Raji* Synopfi (Tab. 1. fig. 2. a) allegata, longe aliam representat Agaricorum speciem; *Amanita* Hall. St. Helvet. n. 2348. a b. *Hudsonio* citata potius *Ag. saccharinum* Batfch. indicare videtur.

96. *Agaricus platyphyllus*: pileo subcarnoso fragili albido: umbone obtuso squamuloso-rugoso nigrescente; lamellis latissimis candidis subadnexis, stipite subradicato striato albido.

Autumno passim in truncis solitarius habitat.

Desc. Inter majores pertinet; *Stipes* $\frac{3}{4}$ unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. fere crassus, subcylindricus, radice brevi truncos intrans, substantia fibrosus, fragilis. *Lamellæ* $\frac{3}{4}$ unc. latæ, latere plicatæ, nonnunquam colore parum incarnato tinctæ. *Pileus* 3 unc. latus convexo-planus, subfibrillosus non viscidus, subcinereascens: disco in umbonem obtusum subelevato e longinquo nigrescente.

Obs. Sequenti affinis, sed revera specie diversus, uti videbimus. *Ag. galericulatus* Schæff. cespitosus crescens, substantia & magnitudine discrepat.

97. *Agaricus macrorhizus*: pileo carnosio, umbonato, viscoso, rugoso, fuligineo-pallido; lamellis subdecurrentibus confertis candidis, stipite longissimo attenuato: radice longa fusiformi.

Agaricus clypeatus Linn.? (verum in descriptione hujus fungi, in *Flora Suecica* prolata, ille etiam in pratis crescere dicitur, & stipes totus cylindraceus, de radice altum silentium est!, nec non

lamellæ ad latera pulvere obscuro adspersæ perhibentur.)

Agaricus macrourus. Scop. Fl. carn. T. II. pag. 423.

var. *u.*

Agaricus radicans. Relh. Fl. cantabr. Suppl. I. ? (sed stipitem esse solidum, & lamellas paucas distantes ad pileum [ad stipitem?] non pervenientes, affirmatur).

Agaricus umbraculum Batsch. Elench. Fung. pag. 78. tab. 2. fig. 4. a. ?

Agaricus longipes Bull. champ. pl. 232. (optime, sed stipipes quasi pubescens delineatus!)

Mature jam provenit solitarius passim in sylvis ad truncos, sed etiam ad terram in locis montosis fruticosis.

Desc. Stipes cavus, 6—8 unc. elongatus, deorsum incrassatus subtuberosus, pars ejus radicans iterum attenuatur, tres uncias fere longa, terram suboblique intrans; porro superficie glaberrimus, dein sæpe tortilis, substantia rigidus, pileo concolor, sed dilutior, sursum vero albidus. *Lamellæ* 2 lin. & ultra latæ, nivææ inmutabiles, nec deliquescent, in stipitem subdecurrunt. *Pileus* 2—3 unc. latus, tempestate imprimis humida, viscidus, primo convexus, dein planiusculus; imo margine sæpe inflexus, *superficie* nudus hinc inde rugosus, medio umbonatus; *substantia* mediocris spongiosa sapore subacida.

98. *Agaricus caperatus*: pileo carnoso convexo rugoso, pallescente-citrino, lamellis confertis, subargillaceis, stipite solido, supra annulum obliquum squamuloso.

In

In sylvis fagineis nunc frequens, nunc rarus observatur.

Desc. *Stipes* subtuberosus 3 unc. longus, 4 lin. crassus, glaber, sed apice, quod peculiare, squamulis appressis obtectus; *annulus* plerumque obliquus, latiusculus. *Lamellæ* emarginato-adnexæ, confertæ, opacæ. *Pileus* 4 unc. latus, campanulatus versus marginem tenuis & fulcatus, superficie lacunoso-rugosus, glaber, colore opacus argillaceo-citrinus.

99. *Agaricus helvolus*: pileo subcarnoso, umbonato, foraminibus ut plurimum pertuso, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite subcylindrico, deorsum annulo obsoleto cincto.

Var. a. pileo glaberrimo helvolo, stipite longiusculo. *Ag. helvolus* Bull. champ. pl. 451.

β. pileo simpliciter convexo canescente, lamellis sordide cinnamomeis, stipite subbrilloso.

Hab. ad margines sylvarum, locis graminosis ad terram; pileo, nescio qua ratione, foraminibus linearibus plerumque læso, facile distinguitur.

Desc. *Stipes* in *α*, 3 uncias fere longus, 3 lin. crassus, aut basi subtuberosus, aut plerumque totus cylindricus, quo inprimis etiam ab *Ag. araneoso* Bull. discrepat, extus subnitidus, substantia fibrosus pileo subconcolor, annulo magis deorsum sito albedo circumdatus, sed & apice eum velo araneoso tectum observavi. *Pileus* hemisphæricus glaberrimus, disco umbonem distinctum exferit substantia subtenuis, hinc nonnunquam multifidus, sapore subnauseosus, colore similis fere colori *Corii*

compingendis Libris adhiberi solito. *Var. β.* cum *α.* eodem in loco simul crescit, sed tamen rarior provenit, etiam magnitudine & pileo foraminoso convenit, tamen nonnullis notis distinctivis e. gr. pileo simpliciter convexo fere absque umbone, colore, & stipite fibrilloso, qui tamen etiam obsolete annulatus est, discrepat, hinc ulteriori adhuc subjici debet observationi.

100. *Agaricus tenacellus*: gregarius parvus, pileo carnosissimo-membranaceo umbonato, fuligineo-pallido, lamellis subdistinctis albis, stipite glaberrimo subfulvo tenace: basi piloso, apice albido.

Var. pileo albicante. *Ag. tenacellus.* N. Bot. Magazin I Band. pag. 104.

Obs. Autumno non infrequens in faginetis sed magis in pinetis observatur ad terram inter muscos. *Stipes* 2½ unc. longus, fordide lutescens, rigidus, durus lin. I crassus. *Pileus* hemisphæricus planiusculus, elasticus, nonnunquam subrugosus, ½ unc. latus, colore ochraceo-lividus, sero autumno aliquando fordide albus evadit, ejusque umbo nonnunquam evanescit.

101. *Agaricus ericetorum*: gregarius parvus; pileo membranaceo, fragili griseo, lamellis distantibus: basi latissimis, alternis majoribus, stipite mediocri, pileo concolore. Tab. IV. Fig. 12.

Agaricus pseudo-androsaceus. Bull. champ. pl. 276.

Agaricus pseudo-androsaceus, stipitatus, pileo subfusco depresso striato infundibuliformi, lamellis decurrentibus stipiteque concoloribus. *Sibth. Fl. Oxon.* pag. 366.

Agaricus nothus. *Gmel. syst. nat. Linn. Tom. 2. p. 1423.* — *Flor. Dan. Tab. MXV.?* (exclus. Synonymis.)

Provenit pulchra hæcce species in ericetis inter polytricha &c.

Desc. *Stipes* contra morem hujus *Agaricorum* familiæ longitudine mediocris a 4 ad 6 lin. elongatus, basi albido-villosus, ceterum glaber. *Lamellæ* inter se valde distant, ut plurimum inter majores unica dimidiata; majores basi lata stipiti adnatæ, hinc triquetræ (quod nescio quo modo in *Icone* ab Artifice exprimi omissum sit), colore albicantes. *Pileus* striatus pellucidus disco excavatus 2 — 3 lin. latus.

Obs. Nec loco, nec forma, neque colore cum *Ag. androsaceo* Linn. convenit — hinc a nemine facili modo cum hacce specie commutari potest.

102. *Agaricus argillaceus*: subgregarius, pileo carnosomembranaceo conico umbonato nitente - albo, lamellis demum argillaceis adnexis, stipite pileo concolore: velo fugaci.

Prov. in faginetis autumnno non infrequens, inter subminores pertinet.

Desc. *Stipes* unc. 1 & ultra longus, lin. 1 crassus, subsolidus demum cavus, substantia fibrosus, superficie in nonnullis subfarinaceus. *Lamellæ* primo albidæ, dein subcineræ, tandem argillacæ, per lentem ob feminula subpunctatæ. *Pileus* superficie substriatus, quasi sericeus $\frac{1}{2}$ unc. altus acute umbonatus candidus: disco dein flavescente; e forma

campanulata demum convexo-planus, inodorus & infipidus est.

Obs. Agaricus *inodorus* Bull., licet major & nonnullæ notæ essentialis depingendæ omiffæ fint, ex. gr. *velum*, equidem non diverfus videtur; Nomen vagum: *inodorus* forte ei hanc ob rem impositum, cum simul cum Ag. *alliaceo*, quocum nec familia conjunctus, nec facile confundendus, una in tabula est propositus.

103. *Agaricus decolorans*: pileo carnosio viscoso flavido, lamellis primo purpuro-ceruleis, demum cinnamomeis, stipite subtuberoso albido: velo ferrugineo.

Passim in pinetis provenit ad terram.

Desc. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus, 2 — 3 lin. crassus, solidus, basi subincurvus & subbulbosus, superficie argenteo-sericeus. *Lamellæ* primo pulchre diluteque purpureæ sunt, stipiti emarginato-adnexæ angustæ. *Pileus* unc. 1. & ultra latus, convexo-planus, recenti in statu valde viscosus, e stramineo-lutescens. *Substantia* mollis pallida infipida.

Obs. Agaricus *bulbularis* Batsch. (El. fung. fig. 108.) colore quidem & forma (minor tamen est) congruit, sed de lamellis asserit eas non stipiti esse adnatas, neque etiam pilei viscosi, neque stipitis veluti ulla fit mentio.

Ag. *glutinosus*, stipitatus, pileo hemisphærico stramineo viscido, lamellis horizontalibus, annulo obsoleto Curt. (Fl. Lond.) ob stipitem annulatum magis ad Agaricum *semiglobatum* Batsch. pertinere videtur.

104. *Agaricus stipticus*: cespitosus, pileo subcoriaceo emarginato alutaceo subfarinaceo, lamellis tenuissimis: venis

connexis subcinnamomeis, stipite adscendente compresso apice dilatato.

Agaricus stipticus Bull. *Champ.* pl. 140. — Schrad. *Spicil. fl. germ.* p. 131.

Agaricus semipetiolatus. Schæff. *Fung.* tab. 208. — Lightf. *Fl. scot.* n. 1030. Sibth. *Fl. oxon.* p. 372. Schrank. *Fl. bav.* tom. 2. p. 615. Hall. *Stirp. helv.* n. 2338.

Agaricus betulinus Bolt. *Funguss.* tab. 72.

Agaricus flabelliformis. Wulf. in Jacq. *Collect.* Vol. I. p. 341. Gmel. *Syft. Nat. Linn.* tom. II.

Sero autumno in faginetis ad truncos crescere incipit, ad ver usque observabilis.

Desc. Juniores stipite pro ratione crassiusculo subrecto pileoque subrotundo, margine involuto stipiti adpresso clavos simulant; pileo dein evoluto stipes decumbit & lateralis evadit: ille tunc magna ex parte dimidiatus aut saltem uno latere emarginatus s. reniformis fit, hic subcompressus, obconicus & apice quasi rotundatus, $\frac{1}{2}$ unc. fere longus, pileo concolor. *Lamellæ* angustæ ipsæ quidem non ramosæ, sed ad latera venis inter se connexæ, colore primo pallidæ, demum ex argillaceo dilute cinnamomeæ. *Superficies* pilei opaca, equidem non pulverulenta, sed quasi farina adhærente adpersa, nonnunquam inprimis tempestate humida obsolete zonata. *Substantia* coriaceo-carnosa durabilis, masticata saporem primo excitat lævem dulci-nauseosum, demum os internum & gulam sapore stiptico ardente, mordet. — Nonnunquam pileus integer subhemisphæricus & stipes subcentralis observatur.

105. *Agaricus mitis*: gregarius candidus, pileo dimidiato subcarnoso levi, lamellis liberis pallidis, stipite horizontali, apice dilatato. Tab. V. Fig. 3.

Rarissime provenit autumnno in ramulis *Pini Laricis*.

Obs. In ætate juniore forma indutus subelliptica demum reniformis fit. *Pileus* $\frac{1}{2}$ -- $\frac{3}{4}$ unc. latus, substantia carnosus, sed tenuis, subcompactus, superficie glaberrimus subnitidus. *Lamella* etiam angustæ, sed inter se liberæ, nec venis connexæ ex albido pallefcunt. *Stipes* brevis cum pileo situ horizontali, compressus & apice tali dilatatur modo, quali in antecedente ei locus est; substantia vero, colore & sapore miti discrepat.

106. *Agaricus porrigens*: imbricatus candidus; pileo glaberrimo, lato dimidiato: basi angustata porrecta; lamellis decurrentibus, stipite oblitterato.

Agaricus abietinus, pileo subcarnoso, lamellisque inæqualibus albis stipite compresso. *Schrad.* Spicil. Fl. Germ. pag. 132.

In *Hercynia* ad truncos abietinos inprimis in valle prope: der Rehberger-Graben non infrequentem sese mihi obtulit.

Desc. Inter dimidiatos majores pertinet; *Pileus* 2 unc. & ultra latus, superficie applanatus, versus locum affixionis in formam stipitis compressi productus, hinc subtriqueter apparet; *substantia* tenuis carnosomembranacea, humida, fragilis, insipida. *Lamella* confertæ tenues, $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. latæ, totæ decurrunt. *Color* niveus, dein subpallefcit.

Semel *varietatem* sequentem memorabilem, sine dubio a loco natali mutato, hinc situ ipso variato ortum

ducentem, in ramo enim terra tecto, observavi:
 β. pileo perpendiculari, infundibuliformi, contorto.
 Et in hac varietate stipes defuit, pileus erectus: margine reflexo, lateribus inflexis.

Obs. Cum solummodo eam fungi partem, quæ receptaculum, pileum &c. plus minusve sustentat, & omni membrana fructificante: *Lamella*, *Pori* &c. destituta observatur, caulem f. stipitem nuncupo, nemo mihi imputabit, quare illam se porrigentem pilei partem lamellis in eam decurrentibus vero obtectam, cum cl. *Schrader* (l. c.) etiam nomine stipitis haud salutaverim. Quod ad nomen specificum attinet, licet locum adæquans, quamvis pluribus convenit speciebus, cum *Ag. abietino* Bull. *Ag. abietis* Gmel. consonum tamen, in aptius commutandum necessarium duxi.

107. *Agaricus anomalus*: erectus spatulaformis, pileo dimidiato alutaceo-pallido: disco spongioso-squamuloso, stipite squamuloso albido canaliculato. Tab. IV. Fig. 1. a. b. c.

Rarissime provenit ad terram inter muscos, autumnino in faginetis hæcce notabilis species.

Desc. *Stipes* unc. 1. long., 3 lin. crassus, perpendicularis, latere prono sulcatus, & villo uti fere in pilei disco spongioso f. celluloso obtectus. *Lamella* longe decurrunt, confertæ pallidæ f. pileo concolores. *Pileus* subpellucidus, subcarnosus margine reflexus sulcatus, disco subdepressus. 1½ -- 2 unc. latus, colore opacus.

Obs. Sententiam vulgarem in universum experientia confirmatam, fungos utpote dimidiatos inter *Ag-*

ricos, Boletos, Hydna &c. solummodo in truncis habitare, (nisi pileus dimidiatus, saltem ut plurimum stipes lateralis a tali loco natali dependet) hac in specie exceptionem subire, quisque sibi facile persuasum habeat.

STEMONITIS.

Cortex tenuissimus evanescens; *Capillitium* reticulatum subcompactum *stylium* cingens eique adfixum.

108. *Stemonitis fasciculata*: *major fasciculata, capillitio subattenuato, cortice toto evanido.*

Stemonitis fusca, lineari-cylindrica, stipite nudo concolore brevissimo, operculo minimo, petiolo fetaceo corpus feminine fusco-violaceum secundum longitudinem penetrante. *Roth. Fl. germ.* tom. I. p. 448.?

Clathrus nudus L. *Stemonitis typhina*. *Gmel. Syst. Nat. Linn. Clathroidastrum Micheli* Gen. pl. tab. 94.

Clathrus nudus. *Bolt. Hist. of Funguss.* tab. 93. fig. 1.

Trichia axifera, ferruginea, stipitibus criniformibus, pericarpis axi longitudinali adnatis, primum subovoideis, demum cylindratis. *Bull. Champ.* pl. 478: fig. 1.

Aestate & Autumni initio non infrequens in sylvis truncos incolens observatur. Primo mollis flexilis lactea, stylium excepto duriore nigrescente (Mucilago *Mich.* gen. pl. tab. 96. fig. 4?) maturior inspissatur, colorem in rubrofusum, dein in obscure fuscum, rarissime in cinnamomeum commutat. In hoc maturo statu Peridium s. *cortex* externus, tenuissimus, totus evanescit; & *Capillitium*, laxum, sese parum expandit, pulvere subtilissimo concolore

refertum. *Styloidium* subuliforme atro-nitens in capillitium ad apicem usque penetrans. Plura hujus Fungilli individua basi *membrana*, cui styloidia adhærent, inter se connexa, sibique approximata, fasciculum, $\frac{1}{2}$ -- $\frac{3}{4}$ unc. longum, efficiunt, tandem foris Byffo quadam ubique involuta pereunt.

Obs. Hancce speciem cum sequente concolorem, ob diversum vero crescendi morem *fasciculatam* denominare malui.

109. *Stemonitis typhina*: *sparsa minor, capillitio cylindrico obtuso subincurvo: cortice per partes remanente.*

Stemonitis typhina, stipite nigro, capitulo cylindrico fusco-rubente. *Willd.* Prod. fl. berol. n. 1187.

Stemonitis fusca, stipite nigro basi dilatato, capitulo fusco. *Gmel.* Syst. Nat. Linn. t. II. p. 1467.

Embolus pertusus *Batsch.* Elench. fung. Cont. I. p. 263. tab. XXX. fig. 176.

Trichia typhoides, ferrugineo-subfusca, stipitibus basi dilatatis, pericarpis axi longitudinali adnatis, primum cylindræis. *Bull.* Champ. pl. 477. fig. 2.

Mucor stemonitis *Schæff.* tom. III. tab. 217?

Obs. Cum antecedente loco, tempore, substantia diversa in ætate diversa formaque elongata convenit, at sequentibus ab ea discrepat notis: 1) dimidio fere minor est, 2) sparsim & non fasciculatim crescit, 3) corticis partes hinc inde remanent, quo fungillus e longinquo sæpe cinereo-fuscus apparet, 4) capillitium compactius est, medio subincurvum apice obtusum, tandem 5) membranam subjacentem equidem saltem distinctam haud observavi.

 ARCYRIA.

Peridium evanescens; *Capillitium* denudatum ovatum
receptaculo hemisphærico impositum.

III. *Arcyria incarnata*: congesta sordide carnea, ca-
 pillitio deciduo. Tab. V. Fig. 4. 5.

Var. a. stipite brevissimo (fig. cit.)

β. major stipite calyculo longiore.

Stemonitis carnea, in *Linn. Syst. Nat. ed. Gmel.* tom.
 2. p. 1467.

Desc. Sibi dense approximata in ramis dejectis in-
 primis quercinis, proveniunt hujus speciei indi-
 vidua, quorum magna pars capillitio orbata ut
 plurimum reperitur. Stipes in *a.* primo intuitu
 deesse videtur, lente illustratus obconicus, in *β.*
 multo longior teres. Receptaculum f. *calyculus*
 undulatus, medio brevem exserit *columellam*, cui
 adhæret *capillitium* primo compactum conicum,
 sed mox forma fluxili: filis feminiferis ad latus
 divergentibus & aeris injuriis facile totum dila-
 bitur. *Color* sordide carneus f. roseus parum in
 rufescentem tendens.

III, *Arcyria flava*: parca flava, capillitio longissimo n-
 tante.

Trichia nutans, flavicans, pericarpis elongatissimis
 decumbentibus caliculatis, vix stipitatis: reticulo
 laxo. *Bull. Champ.* pag. 122. planche 502. fig. III.
 His in regionibus rarior provenit, terna vice eam
 hætenus ad truncos primo autumnio inveni.

Desc. Acervulum minorem ex individuis 8 — 12 aut
 pluribus constantem efficit, in juventute ovata
 & de more generis alba mollis, matura læte fla-

va; *stipes* subrugosus, longitudine mediocris, basin versus obscuriore colore, *calyculus* nunc integer, nunc margine sublacero. *Capillitium* laxum pro ratione longissimum, a gravitate arcuatum demum fere decumbit, facili quoque modo e receptaculo, cui parte infima compactiore nigrescente adfixum, detrahi potest. Magnitudine maturula, capillitio excepto cum ceteris convenit speciebus.

Obs. Scientiam qualemcunque nihil magis aggravat, quam terminorum commutatio; hoc inprimis in mycologia tantis adhuc referta perturbationibus, quantum fieri potest, vitandum: hinc me fugit, quomodo a b. *Bulliard* capillitium pro ipsius pericarpio, in hoc & antecedente genere fugace, semper in omnibus *ejus* trichiaë speciebus fuerit adhibitum.

TRICHIA.

Peridium rigidum subpersistens; capillitium subcompactum basi adnatum elastice se expandens.

112. *Trichia fallax*: primo rubra, dein subargillacea, peridio turbinato deorsum stipiteque plicato. Tab. 3. Fig. 4 & 5.

Clatrus stipitatus reticulo deciduo. *Schmied. Icones pl. & analys. part.* Tab. XXXIII. Fig. 1 — 18.

Sphaerocarpus ficoides, fusco nigricans, pericarpis turbinato - elongatis, in stipitem basi turgidum desinentibus. *Bull. Champ.* pl. 417. fig. 3.

Var. n. nitida, minor, stipite mediocri, basi subpedato, peridio ex fuligineo lutescente. Fig. cit.

β. *obscura*, major opaca fordide argillacea, stipite longiusculo tenui deorsum attenuato.

Tempore autumnali α. ad truncos humidos *fagi*, β. in Hercynia in pinetis reperi.

Desc. Prima ætate, qua etiam sub nomine: *Mucor miniatus* in Jacquini Fl. austr. tab. 299. depicta videtur, colore læte rubro se exhibet, substantia tunc fluxili, & peridio gaudet rotundo, hoc in statu exsiccata cornea quasi fit, & vitri ad instar nitet; si vero fungillus dein maturescendo ullo modo lædatur, tunc indurescit & nigricat, ubi *Sphærocarpum ficoides* Bulliardi repræsentare videtur. *Peridium* maturum turbinatum evadit coloremque in varietatibus jamjam commemoratum acquirit, parte superna subteneriore inæqualiter rupta & perdita, infundibuliforme fit, basin versus, sed magis in stipitis superficie plicæ flexuosæ observantur. *Capillitium* colore obscuriore subolivaceo, inæqualiter se expandit.

Varietas β. forte distincta species, multo enim major, stipes pro ratione tenuis, basi attenuatus, vix pedatus, color opacus subrufescens, forma ceterum similis, verum in eam jam maturam incidens incertus sum, qualem antea habuerit colorem.

Obs. Cum generi: *Arcyria* tales solum adscribendos velim fungillos, quorum *capillitium* ad latera liberum nec peridio inclusum in formam ovatam affurgit, nec non receptaculo in cupulam apice dilatato, subtusque plicato, impositum est, hæ vero notæ in *Trichia fallace* merito desiderantur, etiam si

haud negandum, quod inter *Trichia* & *Arcyria* genus medium teneat locum; priori vero etiam quod characteres minus veros; habitum puta & substantiam in statu juvenili tam lacteam, accedit. Ad affinitatem cum *Arcyriis*, quod attinet, in sequentibus consistit: peridium etiam margine non equidem, sed basin versus plicatum, ejus pars suprema imprimis in α . multo tenuior (in icone hoc punctulis est expressum) & colore plerumque opaciore, hinc nonnunquam circumscissum fistitur, quod etiam e figuris VIII. & IX. Schiedeliani videre est, sed nunquam *calyculum* capillitium forma determinata constructum excipientam exhibet.

113. *Trichia ovata*: congesta sessilis obovata, colore opaco ex ochraceo alutacea.

Trichia gregaria sessilis, piriformis flava. Hall. belv. n. 2168. Tab. 48. Fig. 7.

Clathrus turbinatus. Bolt. fung. tab. 94. fig. 3.

Desc. Primo materiem flavam pulposam repræsentat, maturescendo; individua dein forma determinata distinguuntur: colore dilutiore e flavo alutacea (s. communi chirotecharum scortearum colore), plura sibi dense approximata, membranaque subjacente basi conjuncta, cespitem nonnunquam triunciale efficiunt. *Peridium* ipsum, stipite destitutum, turbinatum, $\frac{3}{4}$ lin. magnum, eo maturitate aut læsione rupto *capillitium* mox elastice profilit & una cum pulvere simul dispergendo, colore est obscuriore flavo. Propter diversam for-

nam imprimis a sequente specie, cui e longinquo
similis, differt.

114. *Trichia nitens*: congesta, sessilis, subrotunda, nitente-flava.

Var. α. aurea, colore obscuriore aureo.

β. helvola, dilute cinnamomea.

Provenit *α.* passim in truncis fagineis, *β.* non in frequens ramos pineos incolit.

Lycoperdon favogineum, globulis dense approximatis vesicularibus, semen bombacinum luteum recondentibus *Batsch. El. fung. Cont. i. fig. 173.*

Stemonitis favoginea globosa lutea, feminibus concoloribus. *Linn. Syst. Nat. ed. Gmel.*

Desc. Tum colore nitido, tum crescendi more facile dignoscitur, ad longitudinem 2 — 3 unc. imprimis *β.* effusa est. Peridium pro diverso loco forma diversum, ad cespitis latera ut plurimum globosum imo parum obconicum, sed non turbinatum, in medio ob mutuam appressionem subdifforme fit; *capillitio* pariter flavo e peridiis demum ad dimidium apertis, toto abacto, hæc cellulis similia, quod etiam in antecedente & sequente specie contingit, remanent.

115. *Trichia olivacea*: sparsa, sessilis, subrotunda, olivacea: capillitio compacto flavescente.

Trichia fusco-atra, acaulis turbinata, fusco-nigricans, villo flavescente. *Sibth. Fl. oxon. n. 1152?*

Passim ad truncos provenit, nonnunquam latitudine insigni. Singulus fungillus globoso-hæmisphæricus s. basi lata instructus, ubi vero plures se adtingunt, quod rarius evenit, oblongi subtere-

tes evadunt, colore fordidi e flavo olivacei, membranæ concolore & crassiore infident. *Capillitium* densum elasticum cum pulvere flavescens.

Obj. *Trichia fusco-atra* Sibthorpii, forte eadem, dubie hic apposita est, cum ill. vir eam turbinatam dicit, etiam *Bulliardi* icon ab eo allegata potius sequentem indicare videtur speciem.

116. *Trichia gymnosperma*: *subrotunda, sessilis, spadicea: pulvere nudo.* Tab. VI. Fig. 1 & 2.

Sphaerocarpus sessilis, orbicularis, extus fusco nigricans, intus aureus, reticulo fibroso, fugaci, vix perspicuo. *Bull. champ.* pl. 417. fig. v. (varietas).

Lycoperdon corticale luteo-fuscescens glabrum; femine concolore, pulverulento. *Batsch. El. fung.* pag. 155.

Desc. Forma ut plurimum rotunda nonnunquam oblonga etiam angulata nec non colore in uno eodemque loco discrepat, colore primo subflava, opaca dein spadicea, ad olivaceum quidem vergit sed non nigrescit, membranæ crustæformi increscens hætenus nondum inventa; aliquid vero huic speciei solenne consistit partim in peridio, partim in *favina* feminali, illud nimirum substantia licet æquale in fungillo maturo ad dimidium diffilit: margine integro, hæc aut omni destituta capillitio, aut solum raris intertexta est filis.

Hanc speciem a ceteris *Trichiis* valde differre hinc patet. Si peridii rationem habeas, tunc cum *Sphaerocarpo carneo* Bull., qui etiam circumscissus evadit, in unum conjungenda esset genus, ab hacce

specie e contrario capillitii absentia recedit, eam ob causam adhuc expectandum, donec plures species detegantur, e quibus elucebit, ne genera nimis multiplicentur, quænam partes præcipue considerandæ veniant, quibus characteres generici stabiliri debeant.

Obs. Licet b. *Bulliard* Sphærocarpo suo *sessili* alium, etiam in pictura, adtribuat colorem, neque loci natalis absconditi, nec peridii circumscissi ullam faciat mentionem; tamen hæcce ejus species a nostra non vere differre videtur, quod magis e descriptione ampliore ab eo prolata apparet.

S P H Æ R I A.

Receptaculum varium aut nullum; *Sphærule* cavæ, humidæ *gelatina* (e thecis aut sporis distinctis constante) refertæ.

117. *Sphæria quaternata: circinata congesta, spherulis depressis ut plurimum quaternis: ostioliis brevissimis obtusis.*
Hab. in ramis aridis *Aceris* etc.

Desc. Sub epidermide ramorum nidulatur eamque parum perforat, sed ostiola non distincta prominent, nec ad tactum aspera. *Sphærule* ipsæ numero ut plurimum quatuor, passim tres, rarius quinque materie crustosa ex rufo fusca sunt tectæ, si simul cum epidermide ex earum loco attollantur, nque statu arefacto, collapsæ sunt. *Ostiola* brevissima, teretia, recta.

118. *Sphæria salicina: circinata, ostioliis apice in discum rugosum subperforatum concretis.*

Frequens provenit in ramis exsiccatis salicinis inprimis ad dameta & sæpes adhibitis.

Desc.

Desc. Cortex arboris exsiccatuſ pro more ruſcit, quem (ſub epidermide) ad latitudinem inſignem incolunt hujus Speciei individua, ob oſtiola erumpentia radulæ ad inſtar ſubſpera. *Sphærule* ipſæ 8—10 de more hujus familiæ in circulum digeſtæ, corticis ſubſtantia, ſed non ſtromate diſtincto inter ſe connexæ; colore nigræ, forma globolæ. *Oſtiola* inter ſe materie lignoſo-fungoſa diſciſtiformi connexa; quinam *diſcus* primo ſordide nigreſcit, tempore vero progrediente, ex cinereo albiſcat, & fungillo adhuc inmaturo ſimularis illæſus. dein aut poro uno alterove pertuſus, aut, quod rarius accidit, oſtiola ipſa ex ejus ſuperficie ſubgloboſa prominent. *Gelatina* copioſa ſub lente peculiarem *thecarum* formam exhibet, hæ nempe craſſitudine æquales, ſtriſtæ, mox in particulas eadem inter ſe magnitudine rumpuntur.

19. *Sphæria cupularis*: *ceſpitofa nigra, ſphærule aſtomis nigris collapsis, ſubrugofis.*

Sphæria Cucurbitula Tode *Fungi Meclenburg. Faſc. II.* pag. 39. Var. β . *nigreſcens?*

Paffim prov. in ramis fagineis; frequentius in ramis *Tiliæ* a DD. *Schrader* reperta.

Obſervatori minus circumſpecto ut *Peziza* quædam ceſpitofa apparebit, cum *Sphærule* ipſæ ſubſtantia ſunt tenues, hinc exſiccatae collabuntur, cupulamque præ ſe ferunt, humectatae vero iterum rotundæ evadunt; *ſuperficies* ſubtiliter rugoſa. *Oſtiola* abſunt. *Stroma*, cui impoſitæ ſphærule, inter ſe liberæ, tenue, pariterque nigrum eſt.

120. *Sphæria lata*: monosticha, late effusa, rugosa, e nigro subcinerascens, spherulis intus albidis: ostioliis conicis subasperis.

Habitat non infrequens ad truncos et ramos exficatos per totum annum.

Desc. Ad longitudinem quatuor unciarum, imò ad sphithamam intra corticis substantiam aut in ligni exficcati superficie nidulatur, colore opaca, superficie subundulata. *Sphærule* in fungi medio inter se confluunt, aut inter se connatæ crustam fistunt, basi vero & ad latera, ubi solitariae nonnullæ observantur, liberae sunt; si diffecantur, tunc ut plurimum materie alba, gelatina exficcata s. *Sacculo byffino* Tod. ex toto repletæ inveniuntur.

Obs. Tum ob locum, colorem nec non superficiem, quam ob ostiola longiora rugosa, nec perforata a *Sph. Xylofiii* (N. Bot. Mag. B. I. p. 84.) discrepat; *Sphæriæ papillatæ* Hoffm. Veg. crypt. fasc. I. tab. IV. e contrario affinis videtur.

121. *Sphæria ferruginea*: transversim erumpens, nigra, intus spherulis pulvere ferrugineo cinctis: ostioliis spinulosis strictis. Tab. V. Fig. 1 — 2.

Rariorem & hæctenus nullibi, quam in *Coryli avelanae* truncis exficatis eam inveni.

Desc. E cortice erumpit forma oblonga transversa, superficie plana aut convexa, 2 — 3 lin. lata, extus nigra, intus vero *stroma* in pulverem ferrugineum solutum, uti hoc in *Sph. flavovirescenti* Hoffm. obtinet, quo *sphærule* sunt obtectæ, hæ ovatæ, sibi apice approximatae, externe cortice tenuiore circumdatae, diu exficatae intus albidæ

vegeto in statu gelatina sub microscopio *thecas* flexuoso-arcuatas fistente repletæ. *Osiola* recta, subtenuia, elongata, nunc lævia, nunc transversim subrugosa nitente nigra, fragilia.

122. *Sphæria anethi: elongata sublinearis rugosa opaca, sphaerulis coherentibus papillatis subnudis.*

Sphæria microscopica. *Ebrh. Pl. exsiccat.*

Provenit haud infrequens ad caules *Anethi graveolentis* aridos autumnno. In formam ad 3 — 4 lin. elongatam, longitudine vero inæqualem crescit, lin. 1 — 2 lata est. Superficies ob sphaerulas prominentes inæqualis. *Color* pro diversa ætate diversus, primo subcinereus, dein nigrescit, semper opacus. *Substantia* parum mollis.

Obs. Quia magna Sphæriarum pars, & fere omnes simplices ad eas determinandas, nec non a se invicem distinguendas, lenti sunt subjiciendæ; hæcce vero species equidem ad minimas referenda, nomen ejus in aptius & loco natali correspondens mutandum malui.

123. *Sphæria canescens, conferta simplex, sphaerulis ovatis, hirsutis, incanis.*

Hab. ad ramos exsiccatos inprimis quercinos, nonnunquam denso agmine; *sphaerule* sibi ut plurimum dense aggregatæ, magnitudine communi; in juventute inprimis valde hirsutæ colore ex cinereo virescente, *osiolis* papillato instructæ, nonnunquam tomento subcrustæformi inter se connexæ, substantia fragiles, hinc sæpe cellularum ad instar in statu decrepito remanent, quo ovula insectorum jamjam exclusa æmulantur, sed *gelatina*

inclusa sub lente thecas elongatas fistens, verum inter vegetabilia huic speciei locum indicat.

124. *Sphaeria citrina*: terrestris late effusa laevis citrina: ostioliis minutis fuscescentibus.

Raram hancce speciem in sylvis follingenfibus ad terram, in viis ut plurimum, observavi.

Desc. Dimidiam ad tertiam spithamæ partem lata, lineam unam crassa, substantia carnofo-suberosa, colore pallide citrina opaca, *Sphaerula* ipsæ ovatae substantiæ inmersæ, hinc superficies applanata est; neque ostiola distincta prominent, sed se ut puncta minuta, lente aucta vero papillata, exhibent, colore sunt obscuriora, ad dilute fuscum tendunt. *Theca* (sub microscopio) valde angustæ, teretes, cum iisdem e familia *Xylariæ* propemodum conveniunt, ob teneritatem raro integræ, sed ruptæ observantur, hinc ut plurimum feminula minutissima rotunda libera circumnata inveniunt.

Obs. In operibus suis tam multiformis Natura etiam fungos quoad genus valde diversos nonnunquam pro diversis circumstantiis, respectu habitus externi eadem fere induit forma; e longinquo enim hæc species *Poriam* quamdam mentitur, sphaerulæ, uti tubi, eodem situ receptaculo applanato sunt impositæ & ostiola poros æmulantur; nostrum tamen fungum veram *Sphaeriam* esse e descriptione patet; ille etiam ob substantiam fungosam, crescendi modum, & gelatinam fluxilem omnem cum *Endocarpis* respuit conjunctionem.

125. *Sphaeria Laburni*: cespitosa nigra, sphaerulis congestis globoso-papillatis.

Sphæria Laburni Heyder Pl. exficcatæ.

Provenit in trunco & ramis frigore emortuis haud infrequens.

β. appendiculata, minor, receptaculo appendiculato percisso ad latera albo-punctato.

Passim in ramis exficcatis Ribis rubri aut grossulariæ.

Desc. Inter majores ipsius divisionis in primis *var. α.*

pertinet. *Cespitulus* 3 — 4 lin. latus, subinæqualis, epidermidis ruptæ partibus cinctus, nonnunquam cum vicinis confluit. *Stroma* subiculiforme in *α* crassiusculum rotundatum; in *β* sæpe appendice coriaceo sub cortice parum repit, intus *sphærules* spurias, decissas albicantes, fovens. *Sphærule* opacæ subglobosæ læves, *ostiolis* subconicis gaudentes.

26. *Sphæria rubiginosa: effusa elongata, rubiginosa, subrugosa, intus nigrescens.*

Hab. ad ligna dura exficcata, ut plurimum super ea ad 2 — 3 unc. & ultro effusa, $\frac{1}{2}$ lata: latere inæquali. *Superficies* applanata, in juniore fungillo lævis, in adulto ob *sphærules* subprominulas rugosa, materie crustosa, primo intuitu pulverulenta, non detergenda, rubiginosa, radendo crocea, vetustate subfusca, obtecta. *Sphærule* subrotundæ nigricant, ex *ostiolis* papillatis nonnunquam villum virescenpropellunt.

Obs. Hæcce species secundum omnes hæctenus institutas observationes se semper forma indeterminata exhibens, pro *varietate* effusa *Sph. fragiformis* aut *argillaceæ*, olim a me habita, non sumenda, nunquam enim cum hisce speciebus simul eodem in trunco crescentem eam reperi.

127. *Sphaeria fimbriata*: epiphylla subcircinata: ostioli spinulosis clavatis, basi fimbria albicante cinctis.

Var. α . *Carpini*, sphaerulis dense approximatis, cespitulo irregulari.

Sph. spiculosa Batsch. *Elench. fung.* p. 273. Fig. 182.

Sph. carpini. Hoffmann *veg. cryptog.* Fasc. I. Tab. I. Fig. I. Humb. *El. Frib. spec.* p. 122.

β . *Coryli*, cespitulo orbiculari, sphaerulis nonnullis distantibus.

Sph. coryli. Batsch. *Elench. fung. Cont.* 2. Tab. 42. Fig. 231.

Obs. Descriptionibus & observationibus, in libris allegatis extantibus, addere licet: quod juniores fungilli ætate jam provenientes in foliis Carpinī adhuc viridibus, sese ut maculam nigram lævem exhibent & gelatina, lente illustrata, e thecis elongatis consistit. — Hæcce species inter familiam circinatam & monosticham medium explere videtur locum, α vero magis ad priorem propendet. Ambæ varietates, salvo aliorum judicio, speciebus haud distingui mihi videntur, cum veris characteribus: ostiolo nimirum spinuloso, clavato, basi epidermide in lacinias albicantes fissa fimbriæ adinstar cincto, & sphaerulæ, forte diversum ob locum, quidem situ diversæ, tamen in cespitulum collectæ.

128. *Sphaeria in crustans*: simplex crustosa nigra, sphaerulis subrugosis papillatis.

Hab. ad corticem trunci exsiccati *Populi tremulae*, quem materie nigra crustæformi latitudine 2 - 3 unciarum superfundit. Sphaerula sparsæ ut plurimum comme-

morato subiculo ad dimidium immerfæ, fed & liberæ ad latus nonnullæ inveniuntur, fuperficie non rimofæ, folum fubrugofæ & oftiolis papillæformibus fubconicis inſtructæ, hanc ob cauſam, & propter pseudocruſtæ præſentiam a *Sphæria Pulvis* diverſa eſt hæcce ſpecies.

128. *Sphæria albicans*: *ſubimmersa ſimplex, ſphæruſis globofis, nonnullis confluentibus: ſubiculo albicante.*

Provenit in interiore parte *Salicum* cavarum, ubi ad dimidium ligno immerſa fitu elongato creſcens; *Sphærule* majuſculæ oftiolo conico inſtructæ, læviſſimæ, nonnullæ ſolitariæ, plures confertæ, pau-cæ confluenti-connatæ, ipſæ baſi, uti in earum ambitu lignum, ad latitudinem 2 lin. materie albi-da, ſub lente ſubtomentoſa, cinctæ ſunt, qua hæcce ſpecies in certa diſtantia jam oculos allicit.

HELVELLA.

Pileus fragilis, lævis, utrinque reflexus, ſubdifformis.

130. *Helvella albida*: *ex albido pallescens, pileo libero ſubinflato, ſtipite elongato lævi, ſubattenuato.*

Helvella elæſtica var. 1. *alba*. *Bull Champ.* p. 299. pl. 242. Fig. a — g. (ſtipes modo undulatus, & fere totus cylindricus pictus.)

Helvella Mitra *Bolt. Funguff.* tab. 95.

Hab. in faginetis ad terram autumnò nunc ſolitaria, nunc gregaria.

Deſc. *Stipes* 3 unc. longus, 2 lin. craſſus, deorſum increaſſatus & ſubcomprefſus, non ſulcatus, ſed totus lævis, aut hinc inde lacunis imprefſus, intus ſolidus, baſi villo albido terræ partim adhærens.

Pileus stipite ad latera non adnatus, nunc utrinque compressus apice emarginatus, nunc sub orbiculare inflatus & propemodum pezizæformis (cui generi *Helvellæ* valde affines) fit, quod vero rarius accidit. *Color* primo fordide albus mox pallefcit, & in exemplaribus domi nonnullo tempore affervatis e fuligineo subrufescit.

131. *Helvella nigricans*: e fuligineo nigricans, pileo libero, stipite lævi subfurfuraceo, basi dilutiore.

Elvela fuliginosa. *Schæff. fung. bav. tab. 320?* (quoad colorem & stipitis formam.)

Helvella atra pileo deflexo, bilobato, libero subtus nudo; stipite solido *Afzelius* in *N. Schwed. Acad. Abhandl. Tom. IV. p. 298.* (sed loco ac magnitudine differt & præcipue stipis superficie striatus dicitur.)

Fungoides fungiforme pullum crispum & variè complicatum, pediculo tenuiore, non fistuloso *Micheli Nov. Gen. pl. p. 204. tab. 86. fig. 9.* (pileus modo nimis crispus & descriptus & depictus.)

Hab. in faginetis ad terram passim autumnis.

Desc. *Stipes* 2 unc. longus subcylindricus 1 — 2 lin. crassus, lævis, raro lacunis oblongis obfitus, squamulis furfuraceis quasi subtomentosus, basi ex cinereo olivaceus, ceterum pileo concolor. *Pileus* $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. latus utrinque compressus & medio emarginatus, alia instructum forma eum nondum observavi, colore opacus niger, subtus & exsiccatùs cinerascit.

Obs. Hæc & antecedens species divisionem generis peculiarem ob pileum liberum, qui in ceteris *Hel-*

vellis stipiti utrinque adnatus est, efficit. Cel. *Afzelius* (loc. cit.) pilei formam respicit, nimirum * *Pileo deflexo* ** *Pileo plano* & *** *Pileo verticali*. Verum ad divisionem ultimam attinentem speciem f. *Helvellam spatulatam* jam alio loco ut distinctum proposui genus, & ad tribum secundam nonnullæ *Pezizæ* referuntur, hac de re vero termini inter *Helvellæ* & *Pezizæ* genus aboliuntur. Etiam species in eas, quæ stipitem habent lævem, & quibus hic sulcatus est, ubi tamen pileus in utraque divisione liber aut adnatus esse potest, dividi possunt, cum vero earum puræ & veræ (b. Schæffler varietatibus illas nimis auxisse videtur) huc usque magno numero haud superbiunt, & facilius ut distinguantur, diversis vix egent distributionibus.

132. *Hydnum ochraceum*: *effuso-reflexum, subimbricatum; pileo subalutaceo tenui fasciato subnudo, subulis ochraceo-carneis.*

Hydnum ochraceum in *Gmel. Syst. Nat. Linn. Tom. II.*
pag. 1440.

Hab. passim in truncis *Pini sylvestris*.

Desc. Junior fungus fere totus resupinatus, dein vero apice ad latitudinem dimidiæ unciae & ultra reflectitur, quo *pileus* distinctus apparet, hic substantia coriaceus ficans, fasciis minutis parallelibus semicircularibus eleganter ornatus, margine subrepandus, superficie fere glaber, sed subrugosus, colore ex ochraceo alutaceus. *Subula* congestæ, subtiles, acutæ, integræ ex ochraceo subcarneæ nitidæ.

133. *Hydnum concreescens*: gregarium confluens; pileo suberoso depresso fasciato, obscure rufo; subulis tenuibus fusco-nitidis, stipite brevi subtuberoso difformi.

Hydni spongiosi varietas a spongiosa. *Batsch. Elench. fung. Cont. 2. p. 99. fig. 221. a. b.* (An *Hydnum zonatum*. *Ejusdem Fig. 224. revera specie diversum?*)

Hydnum cyathiforme, exiguum, coriaceum, ferrugineum, stipite brevissimo; pileo primum suborbiculari, omnino echinato, demum infundibuliformi. *Bull. Champ. p. 308. pl. 156.*

Hab. in sylvis frondosis, in quercetis, passim in pinetis, ubi plura individua inter se & cum ramulis dejectis etc. concreescunt.

Desc. Pileus substantia duriuscula, sed pro ratione tenuis, in juventute magis depressus & infundibuliformis, demum expansus, ut plurimum 2—3 unc. latus, superficie glaber, striis vero & fulcis rugosus, colore rufus, disco obscurior, margine imprimis inferiore dilutior nonnunquam subundulatus & crenatus. *Subula* densæ, molliusculæ, minutæ, fuscæ e latere conspectæ griseæ subnitidæ. *Stipes* $\frac{3}{4}$ — 1 unc. longus, lævis, basi subtuberosus, cum alienis concretionis ergo sæpe difformis; ceterum pileo concolor & sub lente submentosus est.

134. *Hydnum cervinum*: stipitatum, pileo carnosio umbilicato squamoso umbrino: squamis crassis subereclis obscurioribus.

Hydnum imbricatum Schæff. Fung. bavar. p. 94. tab.

Erinaceus esculentus, pileo superne veluti squamoso & fuliginoso, inferne cinereo, pediculo cum superna pilei parte ejusdem coloris. *Micbeli gen. pl.* p. 133.

Fungus erinaceus major atro-cinereus, ad petali fere amplitudinem accedens, prona parte squamatus. *Hoffm. Fl. Altd.*

Erinaceus maximus, umbraculo amplissimo, obscuro & nigricante. *Rupp. Fl. Jen. ed. Hall.* p. 363.

In pinetis inprimis hercynicis non infrequens provenit, nonnullis in regionibus esculentus a *Cervis* vero una cum *Ag. cantharello* Linn., inprimis circa coitus adpetitionis tempus avide queritur & devoratur.

Desc. Pileus plus minusve latitudine spithamæa, disco depressus & nonnunquam ultra stipitis medium excavatus margine reflexus, colore e fuligineo subnigricans & durante tempestate serena calida pluvias excipiente, expallescit & subalbidus fit, ubi tunc e longinquo pro diversa specie haberi potest, substantia carnosus quidem, sed compactus. *Squamæ* sparsæ pro ratione crassæ, in medio pilei ob superficiem obliquam suberectæ. *Subula* densæ strigosæ e fuligineo quasi argenteo-nitidæ. *Stipes* $1\frac{1}{2}$ — 2 unc. longus, sæpe incurvatus, nonnunquam subtuberofus. *Substantia* albida, sapore subamaricans.

Hydnum subsquamosum. (El. fung. fig. 43.) & *Hydnum squamosum* Bull. (Champ. pl. 409.) parum differre videntur.

Obs. Plurimi imprimis recentiores Floristæ hanc speciem pro *Hydno imbricato* Linn. perperam sumserunt descripseruntque, cuinam circumstantiæ ipse summus Vir in *Flora Suecica* propter allegata nonnulla ex veterioribus scriptis synonyma. *Hydnum cervinum* indicantia, ansam præbuit. Ejus vero *Hydnum imbricatum* (an forte eadem species, quam plurimi auctores *Hydnum repandum* nuncupant?) longe diversum fungum esse apparet, tum ex aliis citatis, ex. gr. *Mich. nov. gen. pl. tab. 72. fig. 2.*, *Baub. hist. pl. 828.*, *Raji syn. p. 11.*, tum e descriptione, licet brevi, in *Flora Suecica* ed. 2. p. 454. communicata, quamque perspicuitatis ergo hic adponere licet. *Pileus incarnato-exalbidus, convexus inequalis. Aculei albidi. Stipes lævis, concolor.*

PILOBOLUS.

Vesicula hæmisphærica nuda, *receptaculo* stipitiformi hydrophoro imposta, elastice defiliens.

135. *Pilobolus crystallinus*. Tab. IV. Fig. 9. 10 & 11.

Pilobolus crystallinus, fugax, crystallinus, aggregatus; stipite pellucido, rorido lutescente, pileo depresso, glutinoso, atro. *Tode Fung. Mecklenburg. Fasc. 2. p. 41.* & in den Schriften der Gesellschaft naturf. Fr. in Berlin. Tom. V. pag. 46. tab. 1. *Flora danica*. Tab. MLXXX.

Mucor unceolatus, sparsus lævis, stipitibus simplicibus: pericarpiis vesiculosis in capitulum carnosum desinentibus. *Bull. Champ. pag. 111. pl. 480, fig. 1.*

O. F. Müllers kleine Schriften aus der Naturhistorie
herausgegeben von J. A. L. Goeze: *Von einem Kri-
stallschwämmchen.* p. 122. Tab. 7.

Desc. Hicce fungillus, quamvis inter minores & ob
locum natalem vili pretio ducendus videtur, ta-
men, quoad structuræ œconomiam inter memo-
ratu dignos jure meritoque numerandus. Secun-
dum diversas vitæ periodos diversus indutus for-
mis & coloribus: juniores omnes flavæ & Sphæ-
riæ cuidam similes, primo nempe subrotundæ,
aut ut plurimum rotundo - acuminatæ: apice nunc
recto, nunc obliquo, nec nou longitudine diver-
so; dein similis, teres, clavariæ similis atte-
nuatus fit, maturescens subturgidus humoreque,
qui dein sæpe guttatim evaporat, impleri incipit
& albidus evadit; *vesicula* nunc forma hæmisphæ-
rica coloreque instructa nigrescente - subolivaceo;
substantia solida carnosa; modus, quo hæcce fungi
pars defilit, meo saltem judicio forte talis est:
receptaculum, quamvis demum ventricosum, apice
tamen in mucronem attenuatum, qui se foveolæ
cuidam vesiculæ in superficie inferiore accommo-
dat, humore nunc receptaculo incluso radiis sola-
ribus aut aliam ob causam expanso, receptaculum
& ipsum apice hinc dilatatum vesiculam elastice
protrudat necesse est. Fungilli tandem effœti, toti
decumbunt, & Byffo cuidam similes apparent.

Obs. Anguillulas aut vermiculos humori innatantes
b. *Müllerus* (l. c.) observare contendit! animal-
cula hæcce revera adsunt, sed in fimo ipso vitam
degunt & sæpe in fungillo vicino superficie ex-

terna serpunt, verum ejus receptaculo inclusa non reperiuntur.

136. *Tremella abietina*: gregaria, subrotunda aurantio disco subplicata.

Hab. frequens ad ligna abietina, exsiccata aut fabricata, ubi colore obscure vitellino jam e longinquo sese manifestat; juniores subglobosæ, dein secum subconfluunt planiusculæ evadunt, lin. 1—2 latæ, putrescendo dein subdiffluit.

Obs. De variis fungorum generibus huic speciei aliquid inest: primo intuitu eam pro *Tubercularia* fumeres, de qua vero differt, quod aqua non solvitur, & contrita corpuscula elongata thecæformia, similiaria ostendit; ob discum porro convexum inmarginatum cum *Pezizis* non conjungi potest, & propter stipitis defectum substantiamque molliorem ab *Acrospermis* recedit; cum *Tremella* maximam alit convenientiam, quamvis forma induta regulari & inmatura omnino lævis, ab hocce genere differre videtur.

TUBERCULARIA.

Subrotunda, lævis compacta, humecta, fluxilis.

137. *Tubercularia rosea*: sparsa libera subdifformis colore roseo.

Lichen roseus, pulverulentus conglomeratus roseus. *Schreb. Flor. Lips.* n. 1150.

Lepra rosea, pulvis e glebis maxime sparsis, constans. *Willd. Flora Berol. prodr.* n. 1072.

Lepra carnea. *Erb. Pl. cryptog.* Dec. 31. n. 308. (foliummodo glebularum a pluviis in pulverem redactas, quoad meum saltem exemplar, sistere videtur.)

Hab. non infrequens ad caudices Tiliarum & Quercuum; nunc, quod rarius, e cortice erumpens, ut plurimum vero *Liceni stellari*, tenello, ciliari, parietino etc. adhæret. Magnitudine & forma inæqualis, subangulata, rugosa, subfriabilis, in aqua tota solubilis — Hacce proprietate, & quod globulæ inter se non cohærent crustamque efficiunt, hancce speciem a *Lepris* sejungendam putari.

138. *Tubercularia discoidea*: erumpens conferta laevis rubra: receptaculo discoideo.

Hab. passim in ramis dejectis acerinis etc.

Desc. Fungilli e cortice erumpentes inter se partim 3 — 4 individua sibi confluunt, *Tubercularia vulgari* Tode dimidio minor. *Capitulum* ubique laeve nec sulcatum, facili modo & foris jam a multis pluviis solvitur. Quod vero huic speciei proprium designat locum, hoc est: *receptaculum* apice dilatatur convexum quidem, sed margine subprominente instructum, hinc disciforme fit, capitulum excipiens.

Obs. Pars fungi, aqua soluta, sub microscopio nullas distinctas exhibet formas, sed materiei grumosæ similis apparet, hac in re & *Tubercularia vulgari*, seu *Tremella coccinea* Linn., convenit, exceptis lenti summe augenti subiecta, fibrillis nonnullis intermixtis observandis. Affinitatem quandam inter hoc & sequens genus, etiamsi hoc primo intuitu insolitum videtur, hinc extare, quisque concedet, forma substantiaque duriore a se invicem valde deflectunt sed colore plus minusve rubello & præcipue in aqua solubilitate conveniunt.

NÆMASPORA.

Receptaculum molle distinctum aut oblitteratum, *gelatinam* (solutam, farinaceam) in *cirros* protrudens.

* *Receptaculum manifestum.*

139. *Nemaspora chryso sperma*: *subconica*, *truncata*, *cirris aureis*. Tab. V. Fig. 8.

Hypoxylon cirratum, var. β . *Bull. Champ.* pag. 172. Tab. 487. Fig. t.

Sphæria chryso sperma, in *Römers N. Bot. Magazin T. I.* pag. 82.

Provenit passim in ramis exsiccatas *Populi nigrae*, ubi se ut pustulas nigras exhibet, basi rotundata cortici immersa, apice applanato nudo, poro uno alterove pertuso; *substantia* mollis, percissa nullas equidem capsulas distinctas *sphæruulis* similes monstrat, nisi cavitates in circulum subdigestas massa gelatinosa refertas pro talibus habere velis; tempore pluvioso aut fungillo humectato *) latex, qui hac in specie flavus, in cirros flexuosos tenues prominet; aqua solutus & sub microscopio composito inquiretur, tunc non uti in Sphæriis veris hoc accidit,

thecas

*) Optima scrutandi methodus, diversa quadam ratione nec non forma gelatina in hoc & Sphæriæ genere exprimitur, sequens est: aut foris durantibus pluviis diversæ species in locis ipsis natalibus examinandæ essent; aut si hoc plurimis haud arrideret, tunc solummodo domi ramus, ubi conveniunt hi fungilli, ad dimidium vitro aqua repleto immergitur; humore nunc sensim sensimque in ramo ascendente sphæruulasque humectante, gelatina hinc expansa ex ostiis diverso pro speciei natura modo exprimitur.

theas manifestas aut saltem sporas forma distincta gaudentes exhibet; verum uti ad antecedens genus jam adnotatum, materiem farinaceam amorpham adæquat. — Hanc ob causam & ob singularem distinctamque gelatinæ protrusionem a *Sphæriis*, genere jamjam iusto majore, hanc & sequentes species removendas duxi.

Obs. Alia hujus generis species in ramo quoque populino observari sese mihi obtulit, ubi *cirri*, colore aureo etiam induti, densiores fuerunt, nec non longiores, sed loco receptaculi distincti conici mollis, sub cortice tuberculum difforme solidum fibris forte matricis, intertextum $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. fere crassum vidi, hinc anceps hæreo, an peculiaris sit species, an pro varietate luxuriosa, a nimia humiditate mutata, solum sit habenda?

Sphæria cirrata Hoffm. (*Veg. cryptog.* tab. VI. fig. 1. ubi vero cirri ipsi minus recte pro ostioliis sphæricularum sumti sunt) huc pertinet; forma vero orbiculari & gelatina alba, quam ob rem eam potius nomine: *Nemaspora leucosperma*, (orbicularis, subdepressa: cirris albidis) insignire posses, ut distinctam sese sistit speciem.

** *Receptaculum obsoletum, latex sub epidermide effusus.*

140. *Nemaspora crocea*: nuda, cirris confertis inæqualibus fruticulosis flavo-croceis.

Elvela galbanum, gregaria sessilis lutea. *Wigg. Prim. Flor. Hols.* p. 105.

Tremella coralloides rubra fruticulosa ramis brachiatis obtusis. *Schrank. Flor. Bavar.* tom. 2. p. 562.
Gmel. Syst. Nat. Linn. Tom. 2. p. 1448.

Agaricum crustaceum flavum refinæ simile. *Hall. Stirp. Helv.* n. 2251.

Tremella coccinea, cespitosa coccinea, frondibus erectis cylindricis obtusis. *Scop. Flor. carn.* Tom. 2. p. 402. etiam hujus loci est.

Frequens observatur tempore imprimis hyemali ad truncos fagineos igni destinatos.

Desc. Sub ramorum epidermide primo sese ut maculam orbicularem, aut difformem exhibet, demum epidermide rupta, *latex* variò modo torunde in formam exprimitur; *cirri* substriati, nunc justo crassiores *Clavaria* similes, nunc tenuiores crispi crociformes, quo maxima & peculiaris, sui generis evadit hæcce species; quod vero omni adhuc indiget attentione, unum alterumve cirrum, perraro quidem, *polline* albido pruinæ ad instar obtectum vidi. Aqua soluta nullas distinctas thecas, nec sporas sub lente monstrat.

Obs. De hacce specie plures & diversæ in medium prolatae sunt sententiæ: sunt, qui eam *Clavariis* adscribunt, alii inter *Tremellas* numerant, plurimum vero ob similitudinem pro *materie gummosa* in communi vita illam venditant. Hasce opiniones erroneas vero facili modo refutandas esse, e sequenti patebit:

1) Vera *Clavariæ* aut *Tremellæ* species, nisi *diu maturescendo* aqua superfusa solvi potest.

2) In aqua quidem, uti gummi, solubilis est nostra species, sed hujus ad instar eo in statu alia corpora secum nequaquam adglutinat; ad qualitatem resinofam quod attinet, omnem veræ resinæ naturam respuit, cum pro ejusdem more in spiritu vini sese solvi non finit. Et revera non cogitandum venit, quod *Fagus* aliaque in sylvis arbor (Cerafo excepta) adhuc viva nullam peculiarem fecernens materiem gummofam, hanc exficcata produceret.

H Y S T E R I U M.

Perithecium (sparsum) elongatum, rima longitudinali dehiscens.

141. *Hysterium quercinum: erumpens, subventricosum, molle, nigrescente-cinereum.*

Hysterium nigrum, fusiforme, coriaceum, obrelatum, aggregatum. *Tode Fungi Mecklenburg.* Fasc. 2. p. 5. Tab. VIII. Fig. 64.

Variolaria corrugata, unilocularis, inflata, flexuosa, subfusca, brevi evanida. *Bull. Champ*, p. 1117. pl. 432. Fig. 4. — *Lycoperdon vulvatum. Latourette chloris Lagdun.*

Hab. frequens ad ramulos inprimis juniores arefactos quercinos, ubi e longinquo pustulæforme apparet, in statu nondum valde maturo ob diversum situm & formam sese amœnum exhibet; ac cortice adhuc tectum uno alterove sine epidermide pertusa erumpens, vermem quendam sub cortice viventem & fodientem mentitur; 1—2 lin. longum subventricosum, substantia molle,

carnosum, margine obvelatum, disco inprimis cinerefcens, hujus pars microscopio composito subiecta thecas clavatas Sphæriis solennes fistit. Fungus effœtus nigrescit, crispus & exsuccus evadit.

142. *Hysterium rubi*: *denudatum, læve, nitente-nigrum.*

Hab. passim in ramis Rubi cæsii etc. colore aterrimo facile se manifestans, forma subdepressa, elliptica: labiis acutis; superficie læve, nec striatum, substantia rigidum hinc exsiccatum ad dimidium superne plerumque diffilit.

143. *Boletus fragilis*: *gregarius albidus, pileo glabro carnosio tuberoso fragili, poris minutis demum ex albedo citrinis, stipite breviusculo inequali.*

Boletus ovinus, caulescens, solitarius cespitosus carnosus; pileo convexo, villoso, pallido seu cervino albedo, demum planiusculo rimoso, tubulis brevissimis, hexagonis, flavo-albidis, petiolo terete, crasso albedo; basi sæpius tuberoso. *Schæff. Fung. Bavar. Tom. 4. p. 83. Tab. CXXI & CXXII.* (Icon haud recedit, sed uti e descriptione adjecta apparet, pileus villosus est, quod hactenus non observavi, & de poris affirmatur, eos esse hexagonos, qui meis in speciminibus semper rotundi aut inæqualiter lacerti sunt.)

Var. β. difformis, pileo flexuoso stipiteque subventricoso difformi. — An *Bol. deformis Schæff. Fung. Bavar. Tab. 264?*

Provenit in sylvis abietinis ad terram in Hercynia inprimis frequens mense August. & Septemb.

Desc. Stipes centralis unc. 1. & ultra longus, crassitudine varius, ut plurimum $\frac{1}{2}$ unc. latus, nunc

basi attenuatus, nunc subtuberosus, sæpe incurvus. *Tubi* lin. I longi cum pileo connati, *pori* plerumque teretes, versus stipitem, ubi parum decurrunt, oblongo-flexuosi, imo & laceri observantur, primo albi, mox subcitrini evadunt. *Pileus* 3 unc. latus convexus, glaberrimus, margine sæpe flexuosus; *substantia* compacta, carnosa, sububerosa, $\frac{1}{2}$ unc. crassa, rigida. *Color* primo albus in exsiccatis speciminibus fordide fuliginosus fit. — Nonnunquam individua sibi connata valde flexuosa, alia subdimidiata stipiteque insolito crassiore instructa formam difformem sistunt.

144. *Boletus varius: subsolitarius*, pileo tenace subdimidiato ochraceo, poris minutis pallidis, stipite sublaterali elongato ad dimidium deorsum nigro.

Boletus lateralis, petiolatus lateralis, pileo coriaceo pallide luteo, margine acuto, poris tenuissimis. *Bolt. Funguss.* p. 83. tab. 83.

Boletus lateralis, stipitatus perennis, pileo coriaceo lutescente, margine acuto, poris minutissimis, stipite excentrico basi nigro. *Sibth. Fl. Oxon.* p. 377.

Boletus numularius var. β. lateralis. *Schrad. Spicil. Fl. Germ.* p. 153.

Hab. passim ad truncos ut plurimum fagineos, nunc solitarie, nunc gregarie, sed equidem non imbricatim crescit, $1\frac{1}{2}$ — 3 unc. latus, 4 lin. in medio crassus; substantia recenti in statu submollis, tamen tenax, demum arefacti durissima; colore primo dilute ochraceus subnitidus, demum obscurior margine subrufescens.

Obs. Quoad formam *pileus* mire variat, nunc, sed rarissime, suborbicularis integer, ut plurimum vero dimidiatus; modo ovatus, plerumque vero semicircularis est, nonnunquam convexus, sed maxima ex parte versus marginem posticum subdepressus conspicitur; *stipes* porro ut plurimum subhorizontalis & latere cum pileo confluit, sed & subperpendicularem eum inveni; pro pilei magnitudine nec non ob locum natalem etiam longitudine variat, ut plurimum 1 — 2 unc. elongatus, 3 — 4 lin. crassus deorsum ubique colore imbutus nigro.

145. *Boletus alneus*: gregarius, subimbricatus; pileo inæquali subtomentoso ferrugineo, poris nitidis, cervinis, demum cinnamomeis.

Hab. passim ad Alnos languescentes.

Desc. Primo valde inæqualis, & tuberiformis prorumpit, dilute ferrugineus, nitidus, tomento que densiore aut materie incrustante pallida obfitus; *pileus* dein distinctius evolvitur & subtriquetus fit, 2 unc. latus margine flexuosus; inter majores unus alterve minor inprimis ad latera observantur; ubi discindendo læsus factus tomento sulphureo obtegitur; *substantia* fibrosa, suberosa, ferruginea. *Pori* in recenti fungo nitidi subcinerascetes, dein inprimis exsiccati cinnamomei evadunt. — Huic affinis & forte solum subspecies sequens fungus videtur.

146. *Boletus triquetus*: imbricatus, cinnamomeus; pileo suberoso, strigoso-tomentoso, triquetus, poris minutissimis griseo-ferrugineis, subnitidis.

Hab. passim in fylvis ad truncos quercinos, in Hercynia semel eum ad truncos pineos observavi. *Pileus* tuberosus 3 — 4 sibi imbricatus in margine postico stipitiformis prominet, hinc forma indutus triquetra; 3 unc. fere largus & 2½ latus, superne convexus subzonatus, fibrillis strigosis rectis obtectus, margine planus, colore opacus, intus dilutior ferrugineus. Pori in nondum bene maturis fungis materie subnitida grisea tecti, dein aperti & pileo concolores spectantur.

147. *Boletus croceus*: *immersus*, *croceus*, *pileo crasso elongato tomentoso*, *poris nudis obliquis*.

Hab. passim intra fissuras truncorum aridorum, vetustorum quercuum.

Desc. Forma elongata ad 1½ spithamam nonnunquam crescit. *Pileus* planus horizontalis, 3 unc. latus ½ unc. crassus, vegeto in statu tomento lacte croceo obtectus; *substantia* fibrosa suberosa humida, circulis concentricis notata coloreque multo dilutiore, loco natali, magna ex parte immersa. *Pori*, quod singulare est, latus externum occupant, hinc denudati, & deorsum spectant, hinc obliqui apparent, latitudine mediocres, eorum tubi 1½ — 2 lin. longi. — Fungus dein in putredinem abit, & omni licet cura arefactus, colorem amœnum in fordidum aut subnigrescentem commutat.

148. *Poria mucida*: *dilatata candida*, *carnoso-suberosa*: *marginibus byssino*, *poris congestis*, *nonnullis laceris*.

Hab. ad truncos putridos non infrequens, eorundem fissuras investiens inter sub dio crescentes species

majoribus adnumeranda, pro loco natali 5—6 unc. lata, $\frac{3}{4}$ lin. crassa; *substantia* humida e carnosio suberosa, quoad trunci superficiem inæqualem, etiam irregularis observatur, quod in *pororum* formam & situm præcipue agit, hi enim in parte horizontali, regulares rotundi sunt, in parte obliqua angulati, imo & laceri evadunt. *Margo* sterilis villoso-membranaceus, demum subfibrillosus. *Color* recenti in statu niveus, demum in asservatis specimenibus pro more pallescit.

Obs. Margine byssino & fibroso etiam tenuitate a *Poria Medulla panis* discrepat, ob substantiam vero & pororum formam, nec non eorum multitudinem cum *Poria fibrillosa*, quæ membranacea & cujus pori subobsoleti, nonnunquam inter se distantes, non conjungi potest.

149. *Odontia fimbriata*: submembranacea incarnatorufa, margine fibrillosa, subulis strictis multifidis.

Hab. passim ad ramos dejectos fagineos.

Desc. In juventute nonnunquam sese exhibet, ut membranam simplicem, 3—4 lineam solum latam, sed fibris longissimis divergentibus truncis adnexa; adulta 2—3 unc. elongata, coriaceo-membranacea, ficca; margine nunc subglabra, nunc fibris ramoso-plumosis terminatur: *Subule* primo subgranulosæ apparent, hinc *Corticis* affinis hæcce species, ætate vero progrediente ad unam lineam & ultra elongantur, subcylindricæ fiunt, & quod peculiare, apice penicilli fere in modum multoties incisæ: laciniis subdivergentibus.

Obs. Hydnum Barba Jovis Bull. Champ. pag. 303. tab. 481. fig. 2. nostræ speciei affinis, sed secundum iconem omnino ab ea diversum videtur.

D I D E R M A.

Peridium duplex: exterius, ut plurimum glabrum, interius tenuissimum rigidum pulverem, filis latitantibus intertectum arctius ambiens.

150. *Diderma contextum: effusum flavum, peridiis compressis flexuosis confluentibus.*

Provenit elegans hæcce species passim in faginetis, supra muscos folia & ramulos effusa, hosque posteriores sæpe annulatim cingit.

Desc. Cespes e pluribus individuis conflatus, nunc oblongus, nunc subrotundus, $\frac{1}{2}$ — 1 unc. & ultra latus. *Peridium* ipsum sessile basi angustatum, $1\frac{1}{2}$ - 2 lin. elongatum, unum juxta aliud positum, illo hinc recto hoc flexuoso, fungillus contextus apparet; cortex exterior subrugosus, opacus ochraceus, basi cinerascens, interior albidus membranaceus, apice manifesto a priore sejunctus, basi vero cum eo connatus videtur, sed & totum liberum eum observavi. *Fila* flexuosa, reticulata candida, membranæ interiori adnata, *pulvis* nigerrimus.

151. *Diderma vernicosum: gregarium ovatum rufescens nitidum: stipite laxo albido.* Tab. III. Fig. 7. a-g.

Lycoperdon fragile, parasiticum subsessile obovatum fuscum cortice nitido fragili, farina nigra villis intertexta. Dickf. Pl. crypt. britan. Fasc. I. pag. 25. Tab. 3. Fig. 5.

Hab. in faginetis & pinetis autumnno ad folia, ramos, muscos &c.

Desc. Primo se ut pulpam flavam $1\frac{1}{2}$ — 2 unc. latam exhibet, quæ dein, etiam domum sumta, se in fungillos evolvit. *Peridium* exterius obovatum aut turbinatum, utrinque obtusum, nitens, vernice quasi obductum, colore e pallido ad badium vergit, hac in specie inprimis fragile, interius ægre observabile, in speciminibus immaturis & arefactis distinctius conspicitur, ubi se a priori disjungens partes interiores in nuclei albidii formam circumdat; in bene maturis plerumque cum exteriori conjunctum videtur, & cum filis, hac in specie lata, candida, lateri interno adhæreant, primo intuitu hanc speciem pro *Physaro* quodam haberes. *Membrana* subjacens albida per partes in stipitem laxum elevatur.

CRIBRARIA.

Peridium tenuissimum subevanescens; *Capillitium* filis reticulatis cancellatum, pulverem congestum ambiens.

152. *Cribraria argillacea*: gregaria argillacea, subrotunda; stipite breviusculo nigrescente.

Stemonitis argillacea in *Linn. Syst. Nat. ed. Gmel* Tom. 2. pag. 1469.

Rarissime provenit in falicibus cavis, æstate post multas pluvias.

Desc. Subiculum membranaceum *S. membrana* subjacens huic fungorum familie solennis, tenuissimum etiam subnigrescit; *Stipes* strictus cylindricus,

lin. vix longus. *Peridium* globosum, $\frac{1}{2}$ lin. latum, aut totum aut ad dimidium evanescit; *Reticulum* globose expansum; filis inferioribus etiam subnigrescentibus & hic anastomifantibus. *Color* opacus, excepto stipite, unicolor argillaceus.

153. *Cribraria cernua*: obscure fusca, stipite elongato, capillitio globofo denudato cernuo.

Mucor cancellatus, ficcus, nigro-fulvus, stipite valido apice subulato & flexuoso, capitulo globofo & depresso, cute post seminis delapsum remanente clathrata. *Batsch. Elench. Fung. Cont. 2. pag. 135. Tab. XLII. fig. 232.*

Stemonitis cancellata, stipite simplici, capitulo globofo, exterius cancellato: receptaculo nullo. *Gmel. Syst. Nat. Lign. t. 2. p. 1468.*

Hab. passim ad truncos & ramos putrescentes.

Desc. *Cortex* exterior tenerrimus, demum totus evanescit, *capillitium* e contrario hac in specie filis firmis parallelis ad latera venis densis inter se cohaerentibus constat, nec pro parvitate fungilli facile rumpitur. *Stipes* elongatus flexuosus attenuatus & saepe subincurvus, unde capitulum ut plurimum nutat. — Etiam haecce species, uti *Stemonitis fasciculata*, ut plurimum bysso albida parasitica fere tota obtegitur & destruitur.

Obs. *Clathrus stipitatus*, reticulo fixo. *Schmied.* (Icones Pl. tab. 33. Fig. 2.) & *Sphaerocarpus semitrichioides* Bull. hujus loci sunt; sed variis de causis omni attentione adhuc opus est, utrum e fallacia sic dicta optica laudati auctores asseruerint, reticulum contra consuetudinem peridii margini esse adnatum.

quod quidem, fungillo a latere spectato, iis in speciebus, ubi membrana externa solum ad dimidium evanuit, primo obtutu apparet, aut an capillitii pars inferior cupulæ ad instar integra remaneat, verum hoc in casu cortex solummodo fungi adhuc inmaturi partem superiorem obtegeret, nec de more eum totum circumdans, stipitis apici affixus inveniretur; quæcunque res demum sit, hasce ambas species, a me nondum repertas, scrutatoribus talium vegetabilium oculatissimis exactius indagandas relinquere vellem.

FULIGO.

Effusa, in pulverem fatiscens; *cortex* fibrosus inæqualis: *cellula* intus reticulatim connexæ, pulvere, filis intertexto, repletæ.

154. *Fuligo candida*: dilatata, subdepressa, candida, intus nigra.

Reticularia hortensis var. α Bull. Champ. p. 86. pl. 424. fig. 2.

Hab. passim æstate in fylvis ad truncos putridos.

Obs. 2 — 3 unc. lata, 4 — 5 lin. crassa, superficies superior fibrosa rugosa, inferior, ubi loco natali infidet, de more submembranacea. *Fila* tenuissima una cum pulvere nigra sunt.

155. *Fuligo vaporaria*: junior venosa repens, matura procumbens cespitosa, cellulosa, flavo-cinnamomea.

Reticularia hortensis var. β . lutea aut luteo-subferruginea. Bull. l. c.?

Spongia fugax mollis, flava & amoena, in pulvere coriario nascens. *Marchand Mem. de l'Acad. franç. ann. 1727. p. 334. pl. 12.*

Sur une vegetation particuliere, qui vient sur le tan. (Fleurs de tannée). *Mémoires* etc. p. 40. (ejusd. tomi.)

Hab. vere & autumnò in vaporariis intra pulverem coriarium s. acervum corticis quercuum eo sine contusi.

Desc. Pro diverso vitæ stadio etiam forma, loco & colore variat. Junior nimirum, quæ abscondita est, e fibris tremellofis fluxibilibus, venis inter se connexis constans undique serpit, quo in statu faciem *Mesenterica* cujusdam speciei præ se fert & tunc impedita, quo minus haud maturescat, in globulos duros, corneos quasi sese colligit. Sibi vero imperturbata relicta, loco bene favente, natura fermentativa quasi, in superficiem acervi ebullit, seque in cespitem crassum & latum diffundit, placentæ similem, nec non colorem in læte cinnamomeum commutat. Superficies nunc de more generis, mollis, cellulosa; intus pulvis copiosus e nigro olivaceus dein fuscus, adest, in quem tandem totus fungus propemodum delabatur, & ipsam ob rationem plantis vicinis nocivus fit, hac enim pulvere obtectæ languescunt.

Obs. Cum plures diversæque species sub nomine: *Fuligo septica*, *Mucor septicus*, *Reticularia septica* in Botanicorum scriptis sunt adnotatæ, inter quas forte & hæc ab uno alterove auctore enumerata est, eam denominatione a loco natali deducenda insignire malui, cum fere omnes, quotquot extant, species pulvere suo vicinis plantis aliisque rebus detrimento esse possunt.

SPUMARIA.

Effusa; *Tegumentum* furfuraceo-cellulosum, deciduum, obtegens, *Peridia* ramofo-cornuta libera (perfluentia).

156. *Spumaria Mucilago*: Versuch einer systematischen Eintheilung der Schwämme in *Römers N. Bot. Magazin*. Tab. I. Fig. 1. a. b. c.

Reticularia alba, major, pulvinata, thecis coralloideis coriaceis feminiferis. *Bull. Champ.* p. 92. pl. 326.

Reticularia ovata. var. 1. *Withering Bot. Arrangement*. Ed. 2. Vol. 3. p. 471.

Mucilago crustacea alba. *Mich. nov. gen. plant.* Tab. 96. Fig. 2. — *Batar. Fungorum agri armen. hist.* p. 76. Tab. XL. Fig. g. h. i.

Mucor crustaceus erectus albidus: corymbis globosis nigris. *Müller Beschreibung eines buschlichten Gewächses in den schwedischen Abhandlungen*, 31 Band vom Jahre 1769. p. 68. Fig. 2 — 5, huc pertinet.

Mucor spongiosus. *Leysser Fl. Halensis.* n. 1274.

Fuligo ovata laminosa alba. *Hall. hist. stirp. helvet* Ed. 2. p. 111.

Provenit haud infrequens ad varias plantas etc. autumno.

Desc. Si ramulum quendam circumdat, tunc forma est instructa ovata, in locis applanatis vero æqualiter effusa sistitur, 1½ — 2 unc. ut plurimum lata *substantia* primo mollissima butyracea fere; maturascens aut exficcata, rigidior fit, tunc vero cortex externus qui niveus, pulsando inprimis d

labitur & *peridia*, antea inclusa, conspiciuntur, foliummodo pulvere albedo conspersa, colore cælia, forma varia, ramoso-cornuta: ramis obtusissimis subcompressis, intus pulvere nigro, filis tenuissimis intertecto, repletis; natura subtenaci, hinc diu asservari potest hicce fungus, nec tam facile friabilis neque sponte, *Fuliginis* more, in pulverem dispergendum fatiscit.

Obs. Etiam si crescendi modo & habitu externo cum *Fuliginibus* convenit hæcce species. structura nihilominus externa, uti e descriptionibus amborum generum specierum eluxit; *cellulae* nimirum in priore genere inter se connatae formaque indeterminata gaudent; in posteriore vero in manifestas & inter se liberatas nec cortici externo continuas capsulas disjunguntur.

Si *peridiorum*, quæ in nonnullis sessilia, brevissima conferta, in aliis stipitata, majora, magisque divisa, ratio habeatur, forte in nonnullas species hocce genus dilaberetur; fungus saltem a *Müllero* (l. c.) descriptus, quoad iconem, naturæ si sit fida, ob *peridia subveniformia* aliam exhibere videtur speciem.

MUCOR.

Perula stipitata subrotunda primo aquoso-pellucida, dein opaca *sporibus* subcohærentibus repleta.

* *Stipite racemoso.*

157. *Mucor flavidus*: caule racemoso, perulis primo lutescentibus dein griseis. Tab. VI. Fig. V.

Mucor flavidus, lutescens, demum griseus, in *Römers N. Bot. Magazin. B. I. p. 9.*

Byssus stipite ramofo, racemato. *Schmiedeli Icon. plant. & Anal. part. Manip. III. p. 203. Tab. LII. Fig. 2.*
Obs. Super fungos putrefcentes inprimis *Agaricum piperatum* L. quali effufus provenit cespitulum efformans. Primo fuberectus, nitidus colore flavo; demum decumbit & *Byffum* quandam grifeo-cinereum repræfentat. *Perula* maturæ fubnigrefcunt, & tunc primo intuitu granulofæ apparent, hoc vero a *fporis* globofis fe expandentibus, receptaculumque undique rumpentibus oriri videtur. *Seminula* globofa.
 ** *Stipite fimplice.*

158. *Mucor caninus; congefta byffoidea albida, perulis minutis lutescentibus.* Tab. VI. Fig. 3 — 4.

Inprimis tempore hyemali, aëre leni humido, in fimo canino crefcit denfo agmine. *Stipes* pro ratione longiffimus. *Perula* primo albida, mox lutescit & fi recte obfervaverim, eam etiam, uti in *Mucedine grifea*, circa ftipitem dehifcentem vifam fuiffe, hinc forte, ne genera nimie multiplicentur, & genus: *Mucedo* & *Hydroporæ* nonnullas fpecies cum *Mucoribus* conjungendas effe. *Spora* hac in fpecie rotundæ.

Obs. An *Hydrophora ftercorea. Tode Fung. Mecklenb. Fasc. II. p. 6.* quoad fpeciem diverfa? In nota adjecta & noftrum fungillum Auctor intendiffe videtur.

BOTRYTIS.

Erecta, *spora nuda* in ramulis dichotomis conglomeratæ.

159. *Botrytis parafitica: cespitofa candida, ftipite deorfum fimplice.* Tab. V. Fig. 6. a. b.

Hab.

Hab. frequens æstate in caule *Tblaspeos Bursa pastoris*, locus ubi provenit, intumescit & intorquetur, epidermide rupta, villi albidii ad instar apparet; antea solummodo pulverem nudum invenies, qui instituta cum aliis *Uredinis* speciebus comparatione, ad hocce genus pertinere videtur, hinc hæcce *Botrytis* cum alieno fungillo in uno eodemque loco parasitica æstumanda foret. *Spora* s. *Seminula* capsulæ nulli inclusa, plantula vel leniter concussa, decidunt.

AECIDIUM.

Peridium manifestum (sessile) teres, apice demum ore dentato ruptum, *pulvere* nudo ex toto repletum.

160. *Aecidium asperifolii*: *cespitosum*, *orbiculare*, *subtus excavatum*, *crassum*, *aurantium*.

Hab. in variis plantis asperifoliis, inprimis *Cynoglossa*, *Anchusa*, *Lycopsi* etc. tempore æstivo.

Desc. Pars folii, ubi provenit hæcce species, primo albido-maculata, dein dilute viridis evadit, uno latere concava, convexa altera, hinc quasi bullata. *Cespitulus* 3 lin. latus pro ratione crassus; *peridia* ipsa equidem distincte non prominent, colore albo, sed ob transparentem pulverem, aurantium conspicitur: margine dentato albido remanente.

161. *Aecidium Rhamni*: *cespitosum flavo-roseum*, *peridiis elongatis subdivergentibus*. Tab. II. Fig. 4.

Aecidium Rhamni in *Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. Tom. 2. pag. 1472.*

Prov. passim elegans hæcce species in parte averfa foliorum *Rhamni cathartici*. *Cespitulus* suborbicularis,

lin. i latus. *Peridia* vegeto in statu colore eleganti rubello instructa, dimidiam lineam prominent, longitudine inæqualia, apice subattenuata, nunc stricta, nunc subincurva. *Pulvis* inclusus colore fulvo, exficatus albidus fit.

162. *Uredo bullata: bullatim prominens, pulvere spadiceo: sporis bilobis.* Tab. II. Fig. 5.

Prov. passim in caule plantarum umbellatarum, cujus epidermis in formam ovatam bullatim elevatur, pulveremque includens, cujus pars sub lente valde augente si inquiratur, tunc *sporas* bilobas s. numero 8 exprimenti similes exhibet.

163. *Uredo Alchemilla: conferta flava, in lineas subparallelas erumpens.*

Hab. in foliis *Alchemilla vulgaris* languescentis, & hæctenus in pratis montosis hercynicis eam reperi. *Pulvis* subaurantius, in formam ovatam, aut ellipticam, ut plurimum vero linearem, uti capsulæ in *Asplenis* sunt dispositæ, prorumpit. Folia quibus innascitur hæcce species, reliquis multo minora sunt.

164. *Uredo confluens: flava applanata, circinatim confluens.*

Singulare sane est, quod hæc species, contra aliarum morem, in tam diverso natali habitat loco; provenit nimirum tam in foliis *Ribis alpini*, quam in foliis *Mercurialis perennis* tempore vernali. *Acer-vuli* pulveris magnitudine & forma diversi, ut plurimum inter se concentrice confluent, foliorum

epidermidis ruptæ margine vix cincti; *pulvis* subcompactus dilute flavus.

TRICHODERMA.

Subeffusum; *pulvis* farinaceus subnudus *tegmine* villoso cinctus.

165. *Trichoderma aureum*: late effusum, villo subalbido pulvere obscure flavo.

Hab. Ad ligna putrida cariota, iisque immersum, 3 unc. fere latum, etiam ad latera cespitis majoris, sub forma globosa, 2 — 3 lin. lata, occurrit. *Villus* tegmineus rarus partim etiam pulverem intrat eique subintertectus.

Obs. Fungillus ille, quem in *Dispositione methodica fungorum* cum allegatione de *Pyrenio Lignorum* var. β . *Tode* etiam huc retuli, longe alia species esse videtur, cum villus corpus quoddam *solidum* nec *pulverem* includit, & forte solummodo statum juniorem *Sphæria fragiformis* exhibet, quæ hac ætate nonnunquam etiam tomentosa observatur.

Sæpe tempore autumnali in sylvis ad truncos putridos in quandam fungorum speciem incido, de qua anceps hæreo; utrum jure sub hoc militet genere, quæ junior albida, dein etiam flava, in formam oblongam crescens, externe quidem subtomentosa est, sed ejus substantia interna e materia friabili, sed cohærente, nec dispergibili constat.

ERINEUM.

(Epiphyllum), *Fila* rigida crispa in cespitulum compacta.

166. *Exineum populinum*: cupulæ immersum, spadiceum; filis grumosis subobsoletis.

Hab. non infrequens in foliis aridis *Populi Tremula*, superficies folii prona sparsim bullatim prominet, subtus hinc cupulæ ad instar impressa, in quibus cavitatibus fungilli nidulantur. Huic speciei singulare est, quod *fila* non distincta apparent, sed e particulis grumosis duriusculis constat, hanc ob causam & propter singularem crescendi morem facile ab aliis speciebus distingui potest. Color opacus fordidè spadiceus.

R U S S U L A.

Pileus carnosus, ut plurimum depressus; *Lamellæ* longitudine æquales.

* *Pileo rubello.*

167. *Russula rosea*: pileo sublevi, planiusculo, roseo, lamellis stipiteque albis.

Agaricus sanguineus, pileo amœne roseo, margine pallidiore, lamellis niveis, stipite crasso niveo, roseo-rubello. *Batsch. Elench. fung. icon.*

Hab. autumnò in pinetis & faginetis; dantur & aliæ subfimiles, adhuc extricandæ, pileo colore albidiore aut obscuriore margine diverso, stipite plus minusve rubro, nec non sapore vario.

168. *Russula emetica*: acris, pileo depresso, margine sulcato obscure rubro, lamellis stipiteque candidis.

Var. β. pileo-stipiteque rubro.

Agaricus emeticus. *Schæff. Fung. Bavar. Tab. XV.*

Provenit frequens in sylvis. Secundum alios fungorum scrutatores colore consimilis adest species *mitis*,

de qua inquirendum, num veris notis a priore distingui possit.

169. *Russula esculenta*: pileo rubro, lamellis obscure flavis, stipite pallescente.

Var. β . R. *alutacea*, pileo planiusculo subtuberculoso rubro, lamellis alutaceo-nitidis stipite albo. *Agaricus Russula*, lamellis flavescentibus. Scop. *Flor. carniol. Ed. 2. tom. 2. p. 436.*

Fungus esculentus, pileo superne rubro, inferne primum albo, dein obsolete luteo etc. *Micheli nov. pl. gen. p. 155. n. 1.*

Hab. in fylvis. β . frequentior & forte diversa species est.

170. *Russula crocea*: minor, pileo rubello, lamellis tenuibus croceis, stipite albido.

Raro in fylvis occurrit, inter minores pertinet. *Pileus* $1\frac{1}{2}$ unc. latus propemodum, lamellæ basi sæpe venis inter se connexæ. — Huic affinis *Agaricus Rifigallinus* Batsch., qui vero ab diverso pilei colorem & formam & stipitis teneritatem discrepare videtur.

** *Pileo flavescente.*

171. *Russula aurea*: pileo planiusculo subdepresso fulvo, lamellis crassiusculis, subventricosis alutaceis, stipite flavido solido.

Passim autumnno in fylvis invenitur.

Desc. Stipes 2 unc. longus fere, 6 lin. crassus, subrugosus; *Lamellæ* $\frac{1}{2}$ unc. fere latæ fragiles, nonnullæ basi dentato-connexæ. *Pileus* 2 unc. latus, colore læte vitellinus, sapore non ingratus.

172. *Russula ochroleuca*: pileo flavescente planiusculo: margine lavi, lamellis stipiteque albidis.

Agaricus pectinatus Bull. var. flavescens.

Amanita n. 2374. var. ochroleuca. Hall. Stirp. belv.

Ed. 2. pag. 161.

Hab. non infrequens in fylvis abietinis.

Desc. Stipes unc. 1. & nonnullas lineas altus, $\frac{1}{2}$ unc. fere crassus, cylindricus. Lamellæ oblancoolatæ f. versus pilei marginem latiores, planiusculæ. Pileus disco parum depressus, margine non convexus, & hic solum subtriatus, sed non tuberculatus, sapore acris; variat colore in medio multo obscuriore, quam versus marginem.

173. *Russula fœtens*: gregaria, pileo lato depresso, sordide flavescente: margine fornicato, striis tuberculatis rugoso, lamellis basi venis connexis, stipiteque brevi pallescentibus.

Agaricus piperatus. Bull. herb. de la Franc. pl. 292.

Agaricus fastidiosus, in Ulteri N. Bot. Annalen St. IX. pag. 9.

Hab. haud rarus in faginetis æstate, & autumnii initio, locis graminosis; præcedente dimidio major, colore opacus, nonnunquam parum ad lateritium vergit, margine tenuis, pellucidus, grosse striatus, sapore acris & odore plumam adustam propemodum adæquat.

*** *Pileo virescente.*

174. *Russula furcata*: pileo depresso, rugoso viridi, lamellis nonnullis furcatis pallescente-albis; stipite candido.

Agaricus bifidus. Bull. herb. de la France. tab. 2.

Agaricus furcatus, pileo farinoso viridi-cinereo, la-

mellis furcatis, stipiti farcto spongioso continuis.
Gmel. Syst. Nat. Linn. tom. II. p. 1410. Hoffman Nomencl. fungorum. Pars I. p. 115. Amanita furcata. Lamarck Encycl. 105.

Passim in ericetis & fylvis fagineis provenit.

Desc. Stipes $1\frac{1}{2}$ — 2 unc. long., solidus, subrugosus, obconicus. Lamellæ crassiusculæ versus pilei marginem dilatatæ, simpliciter ramosæ. *Pileus* 2 — 3 unc. latus, nonnunquam rugoso-rimosus colore dilute viridis, sapore amaricans.

Var. β. R. æruginosa, pileo convexo tessellato, dilute æruginoso, lamellis latiusculis subdivisis, stipiteque solido candidis.

Obs. Rarior in fylvis provenit, stipes subæqualis.

Lamella crassæ, apice etiam bifidæ & passim nonnullas dimidiatas intermixtas observavi. *Pileus* 3 unc. latus, superficie scaber, ejusque epidermis margine sæpe soluta & retracta; sapor subfarinaeus. — A præcedente forte quoad speciem distincta, uti ambæ nonnullis characteribus a *Russulis* recedunt.

175. *Russula olivacea*: pileo olivaceo-livido subumbilicato, striato, lamellis dilute croceis, stipite albido.

Var. β. viscosa, pileo viscoso, margine lævi.

Agaricus olivaceus. *Schaff. fung. Bavar. Tab. CCIV.?* varietas?

Hab. passim in pinetis. *Stipes* 2 unc. altus. *Lamella* distantes nitidæ. *Pileus* junior convexus in β medio viscosus, margine non tuberculofus.

176. *Russula lurida*: pileo olivaceo-fusco: margine lævi, lamellis stipiteque candidis.

Agaricus virefcens. *Schæff. fung. Tab. 94. Fig. 1.*

Ag. *delicatus* (var. γ .) pileo olivaceo, flavo rubel-
love vario vel unicolore lurido. *Batsch. Elench.*
fung.

Var. β . *R. epidendra*, minor pileo olivaceo-rubro,
lamellis stipiteque cylindrico albis.

Prov. α frequens in fylvis ad terram, β rarissime
ad truncos vidi, minor quoque est, pileus nimi-
rum qui in α 3 unc. & ultra latus in hac $1\frac{1}{2}$ unc.
amplus, stipes 3 — 4 lin. crassus.

Obs. comm. Licet quisque fere ad hoc usque tempus
putaverit, Agaricos, qui tam vastum constituunt
genus, secundum certos & indubitatos caracte-
res in plura haud disjungi posse genera, quanto-
pore hoc jam dudum, ut tanta specierum copia
rite inter se dignoscatur, necessarium fuit; &
cujus alia occasione periculum faciam; operæ
pretium modo nunc duxi, me *Agaricos* illos sic
dictos *integros*, de quibus specierum numerus equi-
dem non parvus est, ut proprium exhibere ge-
nus. Hi enim æque veris certisque notis a pro-
priis Agaricis dignosci possunt, ac *Merulii* aut
Chantarelli nunc ab iis distincti proprium sibi vin-
dicant locum; secundum habitum quoque exter-
num valde desectunt: *pileus* scilicet substantia est
carnosus, rigidus, medio plerumque excavatus,
margine in multis speciebus fulcatis: interstitiis
tuberculosis (unde *Bulliardus* has sub una specie
comprehendit hancque denominavit Agaricum pec-
tinaceam), ceterum glaber, nec succo lacteo sca-
tens; *lamella*, quarum minores majoribus non sunt

intermixtæ, stipiti stricte sunt adnexæ, nec in eum decurrunt neque emarginatæ sunt, plerumque subincrassatæ, & fragiles; *stipes* mediocri longitudine, teres, subsolidus, rigidus, nudus s. *velo* non tectus; & maxima ex parte colore est albido.

Ulterius adhuc indagandum, utrum quæ nonnullis enumeratis speciebus adjectæ varietates, quarumque majorem numerum cl. K. von Krapf in Libro suo: *Ausführliche Beschreibung der in Unterösterreich wachsenden, und zum Verkauf sowohl erlaubten, als unerlaubten essbaren Schwämme, samt den ihnen ähnlichen unessbaren, schädlichen, giftigen oder auch verdächtigen etc. Erstes Heft mit XI illuminirten Kupfertafeln. Wien 1782.* & huic seopo & communi vitæ utilissimo commemorat, distinctas efficiant species, nec ne.

Adnotare adhuc necesse videtur, in omnibus in *Schæfferi* opere præstitis iconibus hujus generis in diametro exprimentes lamellas & *dimidiatas* esse propositas, quod vero haud naturæ sed artificis errori innititur.

 E X P L I C A T I O I C O N U M .

Tabula I.

- Fig. 1. exhibet folium graminis, quod maculæ nigræ ad instar incolit *Sphæria graminis*.
- Fig. 2*. Pars folii lente aucta, ut *sphærule* (a) integræ, & (b) in diametro percissæ distinctius conspiciantur, (c) *gelatina* sub microscopio composito exhibita.
- Fig. 2. *Peziza Macropus*, (a) pars cupulæ externa, & (b) *theca* feminibus repletæ sub lente propositæ.
- Fig. 3. Antecedentis speciei varietas *hirta*.
- Fig. 4. *Sphæria deusta* var. *platyceps* mediocriter amplificata & in diametro proposita, quo *sphærule* in periphæria conspici possint. a. *feminula* magis adaucta.
- Fig. 5. Idem fungus in statu juniore, obconicus, teres.
- Fig. 6. *Stilbospora sparsosperma* lente exhibita.
- Fig. 7. Fila *Torulæ fructiginae*: unum integrum & duo articulatum se disjuncta sub lente quoque repræsentata.

Tabula II.

- Fig. 1. *Sphæria Hypoxylon* gregarie in trunco proveniens, ætate formaque diversa: (a) imatura pulvere albedo sursum obtecta, (b) matura (c) varietas simplex teres; (d) ejusdem particula ab exteriori & (e) perpendiculariter percissa

lente exhibita, ut sphaerulae conspiciantur, (f) *Theca* & paullo inferius *spora* magis auctae.

Fig. 2. *Stilbospora ovata* &

Fig. 3. *Stilbospora microsperma* sub lente dilineata.

Fig. 4. *Aecidium Rhamni* lente auctum: (a) *peridia* juniora e folio erumpentia, (b) adultiora integra, (c) rupta, ut pulvis inclusus appareat.

Fig. 5. *Uredo bullata* etiam lente proposita: (a) epidermis rami cujusdam bullatim elevata, sub qua fungillus crescit, quae (b) jam rumpi incipit (c) illa desumpta *pulvis* capsulae propriae non inclusus apparet.

Fig. 6. *Isaria carnea* adhuc vegeta, lente parum aucta.

Fig. 7. Eadem jam fatifcens.

Fig. 8. *Trichoderma tuberculatum*: (a) junior fungus, (b) maturus, (c) parte superiore ablata pulvis conspicitur.

Tabula III.

Fig. 1. *Agaricus Bryophilus* musco innascens, (b) a parte inferiore sub lente propositus.

Fig. 2. *Phyfarum bivalve* in *Hypno* quodam proveniens.

Fig. 3. Idem fungillus lente auctus: (a) Varietas *subreniformis*, (b) Var. *cordata*, (c) Var. *orbicularis* divisa, unde fila feminifera spectantur.

Fig. 4. *Trichia decipiens* sub diversa aetate, forma & colore exhibita.

Fig. 5. Nonnulla hujus speciei individua lente dilineata: (a) *peridium* adhuc integrum, (b) uno latere ruptum, (c) parte superiore subevanida, unde *capillitium* elastice se expandit.

Fig. 6. *Corticium cæsum* mediocriter auctum, ut sporæ quaternatim dispositæ distinctius videri possint.

Fig. 7. *Diderma vernicosum*: (a) gregarie ramulum incolens, magnitudine nativa, in sequentibus picturis aucta; (b) integrum; (c) *peridium* exterius ruptum, interius adhuc integrum; (d) ambo soluta, quo pulvis niger, filis albis intertectus, conspici possit. (e) nucleolus albidus in immature exsiccato specimine observabilis. (f) pars peridii *extimi* separatim depicta, ut paries interior glabra videri possit. (g) fila reticulata, & (h) *sporæ* seorsum propositæ.

Tabula IV.

Fig. 1. *Agaricus anomalus* a tergo visus.

Fig. 2. Idem fungus a latere inferiore, & (a) in diametro propositus.

Fig. 3. (a) *Ascobolus furfuraceus*, quoad colorem, & ætatem diversus; (b) *Ascobolus glaber*; (c) *Pilobolus crystallinus*.

Fig. 4. *Ascob. furfuraceus* seorsum & sub lente delineatus.

Fig. 5. Idem fungus perpendiculariter discissus, quo immerio thecarum videri possit.

Fig. 7. a. b. c. repræsentant diversas varietates *Ascoboli glabri* lente adauctas.

— — (d) *Ascobolus immersus* e loco sejunctim propositus, thecis elongatis divergentibus, (e) receptaculum thecis destitutum.

Fig. 6. indicat harum trium specierum (*Ascoboli*) thecas adhuc magis amplificatas & solas pictas, ut feminula inclusa distinctius appareant.

Fig. 9. *Pilobolus crystallinus* lente auctus ætate juvenili, ubi (a—d) Sphæriæ similis, colore lutescente (e) [subuli-s. clavariæformis, (f) individua, ubi *vesicula* jam evolvi incipiunt.

Fig. 10. Idem fungillus jam maturus: (a) receptaculum hydrophorum, in cujus superficie guttulæ evaporatæ conspiciuntur, (b) *vesicula*, quæ (c) elastice defilit, (d) mucro ille est, cui vesiculæ antea imposita fuit.

Fig. 11. Nonnulla hujus speciei nunc effoetæ individua, Byffo cuidam familia reddita.

Fig. 12. *Agaricus ericetorum* gregarie ad terram inter *Polythriza* proveniens (a) ejus pileus a fronte conspicuus (b) a parte inferiore & (c) in sectione perpendiculari propositus.

Tabula V.

Fig. 1. *Sphæria ferruginea* gregarie e ramo erumpens.

Fig. 2. *Cespitulus* hujus speciei lente auctus, (a) cujus *sphærule* illæse, & (b) in diametro exhibitæ, (c) *stroma* pulveraceum ferrugineum conspiciuntur, etiam in angulo adhuc *sphærule* horizontaliter dissectæ, unde superficies interior faculo byffino albo obtecta videri potest, (d) pars gelatinæ quomodo se microscopio composito monstrat.

Fig. 3. *Agaricus mitis*, cum duobus junioribus in latere utroque, a tergo propositus & (a) resupinatus delineatus, unde *stipitis* forma adspicitur.

Fig. 4. *Arcyria rosea* magnitudine nativa.

Fig. 5. Ejusdem speciei nonnulla individua sub lente exhibita: a, b. diversam sistit capillitii formam,

(c) calyculus capillitio orbatus, e medio columellam exferens.

Fig. 6. Ramulus *Thlaspeos Burfæ pastoris*, in cujus medio *Botrytis parasitica* e longinquo villi adinstar apparet, de qua in sequentibus figuris duo specimina seorsim delineata: (a) unum sporis adhuc onustum, quæ in altero (b) deciderunt.

Fig. 7. Repræsentat *Geoglossum olivaceum*.

Fig. 8. *Næmaspora chryso sperma* pustulæformis e ramo erumpens (a) individua lente aucta cirris adhuc instructa, (b) unum & his & cortice ambiente destitutum, (c) idem seorsim pictum (d) horizontaliter percissum, ut cavitates gelatina ceteroquin refertæ conspicuæ reddantur.

Fig. 9. Siftit (a) Seminula *Uredinis appendiculata* & (b) *Ured. bullata*.

Tabula VI.

Fig. 1. *Trichia gymnosperma* gregarie in affula crescens.

Fig. 2. Hujus Fungilli nonnulla specimina sub lente depicta: (a) duo adhuc clausa, (b) peridium dehiscere incipit, (d) cujus pars superior defuncta, quo pulvis eo luculentius spectetur; (c) pars peridii inferior tota evacuata sistitur.

Fig. 3. *Mucor caninus* cespitose in fimo canino crescens.

Fig. 4. Idem fungillus lente auctus.

Fig. 5. Repræsentat *Mucorem flavidum* lente auctum, cujus ramus inferior nondum maturus flavescens, in superiore vero ramo *perula* nunc griseæ ob sporas erumpentes granulose apparent.

-
- Fig. 6. Seminula (a) *Muc. canini*, & (b) *M. flavidi* adhuc magis aucta proposita.
- Fig. 7. *Peziza depressa* magnitudine naturali.
- Fig. 8. *Craterella ambigua* var. α .
- Fig. 9. Eadem a latere inferiore delineata, (a) ejusdem sporæ sub lente exhibitæ.
- Fig. 10. Hujus fungi varietas β .
-

 ADDENDA.

- Pag. 18. *Sphæria serpens*: post *magna* add. *repens*.
- Pag. 21. *Merulius gibbosus*: add. Synonymum: *Boletus albus*, acaulis pulvinatus lævis, poris oblongis & rotundis. *Lightf. Fl. Scot. tom. 2. p. 1037?*
- Pag. 24. *Boletus purpurascens*: add. Synonymum: *Boletus abietinus*, acaulis depressus rugosus, fasciatus albidus: poris angulatis subdentatis purpurascens. *Dicks. Pl. crypt. britan. fasc. III. tab. IX. fig. 9. (Pori vero iusto majores & inter se distantes sunt propositi.)*
- Pag. 27. *Peziza æruginosa*: add. Synonymum: *Peziza viridis*, stipitata viridis arborea. *Wigg. Prim. fl. bols. p. 106.*
- Pag. 28. *Peziza corticalis*: add. post: lævis fit: *Discus* in statu recenti & tempestate humida conspicuus colore subrufescens.
- Pag. 36. *Craterella ambigua*: *Var. γ.* add. Synonymum: *Helvella laciniata*. *Timm. Prodr. fl. megap. p. 280.*
- Pag. 39. *Corticium incrustans*: post coriaceum add. pro diverso loco natali etiam superficie lævissimum est.
- Pag. 46. add. *Agaricus ramealis*. *Bull. champ. pl. 336.*
- Pag. 52. *Agaricus scripticus*: add. Synonymum: *Agaricus subacaulis*, parasiticus subacaulis, excarnis albus, lamellis tenuissimis. *Villars Hist. des plantes de Dauphiné. Tom. III. p. 1036.?*
- Pag. 63. *Trichia Gymnosperma*. add. locum natalem: Hab. tempore autumnali intra corticem & lignum *Populi Tremula*.
-

Fig. 2.

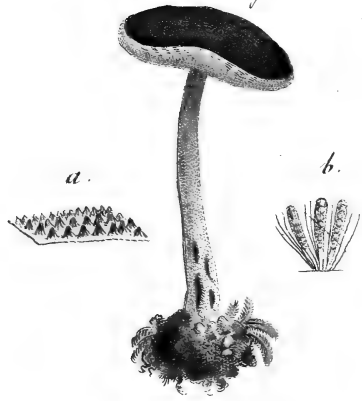


Fig. 2. *

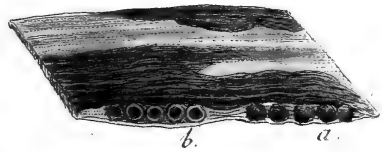


Fig. 1.



Fig. 3.



a.

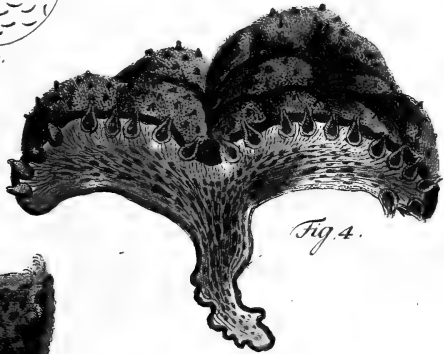


Fig. 4.



Fig. 5.

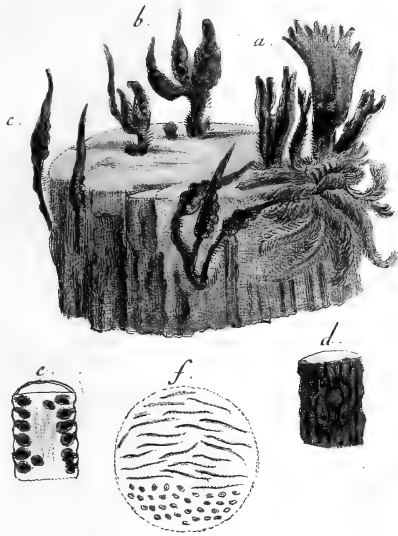
Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 1.



Tab. II.

Fig. 2.



Fig. 3.

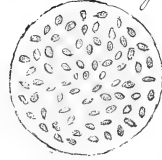


Fig. 4.

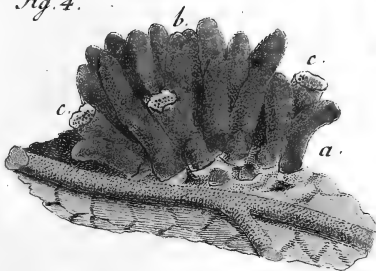


Fig. 5.

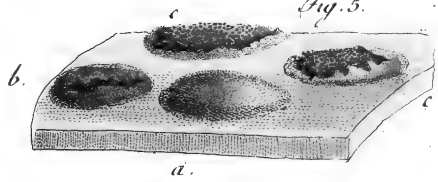


Fig. 6.



Fig. 8.

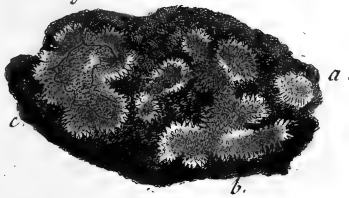


Fig. 7.



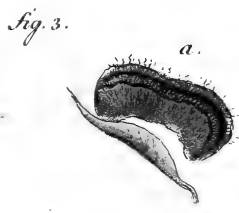


Fig. 6.

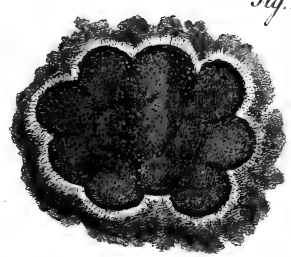


Fig. 5.



Fig. 7.

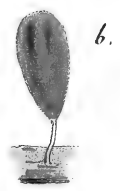
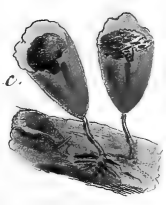






Fig. 1.



a.

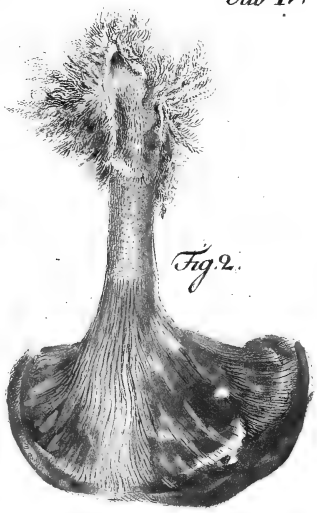


Fig. 2.



Fig. 3.

b.

a.

c.



Fig. 4.



Fig. 5.



b.

a.



c.

Fig. 7.



d.



e.



Fig. 6.



f.



e.



d.



c.



b.

a.

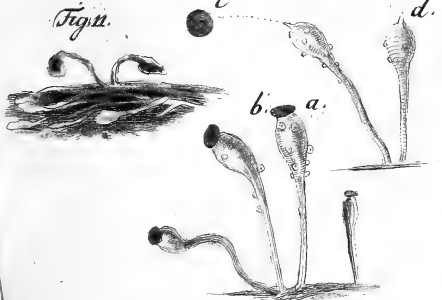


Fig. 11.

b.

a.

d.

e.



Fig. 12.

b.

a.



Fig. 1.

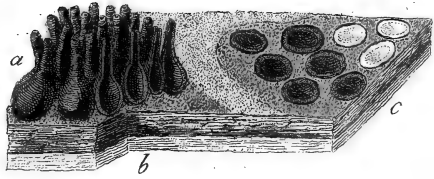
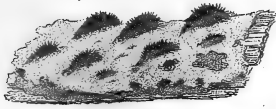


Fig. 2.

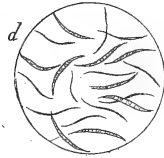


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 6.



Fig. 5.

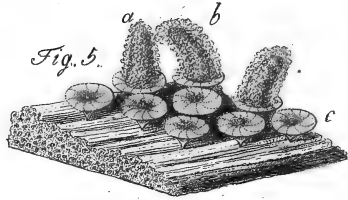


Fig. 7.

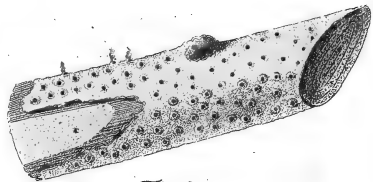


Fig. 8.

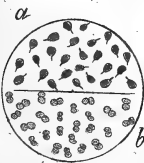
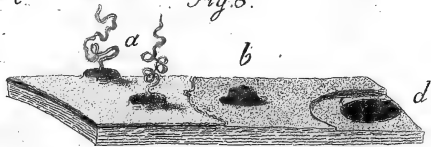


Fig. 9.





Fig. 1.



Fig. 2.

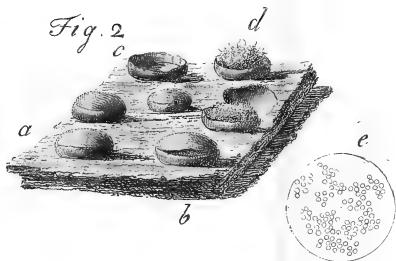


Fig. 3.

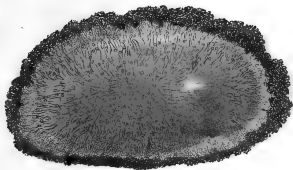


Fig. 4.

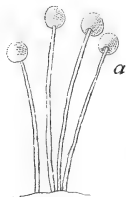


Fig. 5.



Fig. 7.

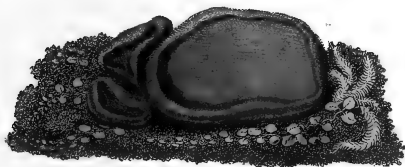


Fig. 6.

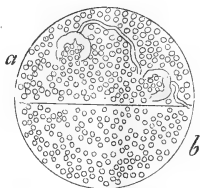


Fig. 8.



Fig. 9.

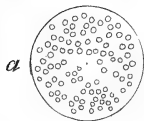


Fig. 10.



Bejemann f.

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM ET SPECIERUM.

- Aecidium*. Pag. 97.
 asperifolii. 97.
 rhamni. 97.
- Agaricus* æstivus. 9.
 anisatus. 44.
 anomalus. 55.
 applanatus. 8.
 argillaceus. 51.
 bryophilus. 8.
 caperatus. 48.
 circinans. 10.
 confluens. 8.
 cucumis. 45.
 decolorans. 52.
 ericetorum. 50.
 helvolus. 49.
 macrorrhizus. 47.
 marginatus. 11.
 mitis. 54.
 montanus. 9.
 platyphyllus. 47.
 porrigens. 54.
 ramealis. 45.
 stipticus. 52. 112.
 tenacellus. 50.
 turritus. 10.
- Arcyria*. 58.
 flava. 58.
 incarnata. 58.
- Ascobolus*. 33.
 furfuraceus. 33.
- Ascobolus* glaber. 34.
 inmersus. 35.
- Boletus* alneus. 86.
 conchatus. 24.
 croceus. 87.
 erythropus. 23.
 esculentus. 23.
 fragilis. 84.
 mollis. 22.
 purpurascens. 24. 112.
 triqueter. 86.
 varius. 85.
- Botrytis*. 96.
 parasitica. 96.
- Bovista* plumbea. 5.
- Clavaria*. 31.
 aurantia. 32.
 byssifeda. 32.
 fragilis. 32.
 fumosa. 31.
- Corticium*. 37.
 acerinum. 37.
 alutaceum. 16.
 cæsum. 15.
 fuscum. 38.
 hydnoideum. 15.
 incrustans. 39. 112.
 lividum. 38.
 sulphureum. 38.
- Craterella*. 36.
 ambigua. 36. 112.
 crispa. 30.

- Cribraria*. 90.
 argillacea. 90.
 cernua. 91.
Dematium petræum. 25.
 sphaericum. 25.
Diderma. 89.
 contextum. 89.
 vernicosum. 89.
Erineum. 99.
 populinum. 100.
 tiliaceum. 25.
Fuligo. 92.
 candida. 92.
 vaporaria. 92.
Geoglossum. 11.
 capitatum. 11.
 glutinosum. 11.
 olivaceum. 40.
 viride. 39.
Helvella. 71.
 albida. 71.
 nigricans. 72.
Hydnum cervinum. 74.
 concrescens. 74.
 ochraceum. 73.
Hysterium. 83.
 abietinum. 31.
 conigerum. 30.
 quercinum. 83.
 rubi. 84.
Isaria carnea. 13.
Lycoperdon. 4.
 bovista. 4.
 perlatum. 4.
Merulius clavatus. 21.
 gibbosus. 21. 112.
 pezizoides. 22.
Mucor. 95.
 caninus. 96.
 flavidus. 95.
Nemaspora. 80.
 chrysoferma. 80.
 crocea. 81.
Odontia fimbriata. 88.
Peziza æruginosa. 27. 112.
 anomala. 29.
 aurea. 41.
 carpophila. 27.
 cerina. 43.
 clandestina. 41.
 corticalis. 28. 112.
 depressa. 40.
 fructigena. 42.
 fusca. 29.
 grandis. 27.
 macropus. 26.
 marsupium. 29.
 patula. 42.
 pura. 40.
 oxyacantha. 41.
 virginea. 28.
Phallus. 7.
 caninus. 7.
Physarum. 5.
 bivalve. 6.
 columbinum. 5.
 muscicola. 6.
 viride. 6.
Pilobolus. 76.
 crystallinus. 76.
Poria mucida. 87.
 rubella. 14.
 tuberculosa. 14.
 vitrea. 15.
Russula. 100.
 aurea. 101.
 crocea. 101.
 emetica. 100.
 esculenta. 101.
 foetens. 102.

- Russula* furcata. 102.
 lurida. 103.
 ochroleuca. 102.
 olivacea. 103.
 rosea. 100.
Sclerotium erysiphe. 13.
Sphæria. 64.
 ægopodii. 17.
 albicans. 71.
 anethi. 67.
 canescens. 67.
 carpophila. 19.
 citrina. 68.
 cupularis. 65.
 deusta. 19.
 ferruginea. 66.
 fimbriata. 70.
 graminis. 18.
 hypoxylon. 20.
 incrustans. 70.
 laburni. 68.
 lata. 66.
 quaternata. 64.
 rubiginosa. 69.
 rufa. 20.
 salicina. 64.
 serpens. 18. 112.
 turgida. 17.
Spumaria. 94.
 mucilago. 94.
Stemonitis. 56.
 fasciculata. 56.
Stemonitis typhina. 57.
Sterum. 35.
 coryli. 35.
 laciniatum. 36.
Stilbospora. 31.
 microsperma. 31.
 ovata. 31.
 sphaerosperma. 31.
Torula. 25.
 fructigena. 26.
 monilis. 25.
Tremella abietina. 78.
Trichia. 59.
 fallax. 59.
 gymnosperma. 63. 112.
 nitens. 62.
 olivacea. 62.
 ovata. 61.
Triboderma. 99.
 aureum. 99.
 læve. 12.
 tuberculatum. 12.
Tubercularia. 78.
 discoidea. 79.
 rosea. 78.
Uredo. 16.
 alchemillæ. 98.
 appendiculata. 16.
 bullata. 98.
 confluens. 98.
 mycophila. 16.

CORRIGENDA.

- Pag. 19. lin. 12. loco longior, leg. brevior.
 — 20. — 8. l. adnotam leg. adnotatam.
 — — — 24. leg. juniores.
 — 23. — 13. leg. extuberet.
 — — — 25. loc. similis leg. dissimilis.
 — 29. — 14. leg. Tomentum.
 — — — 7. loc. *pallescente - alba* leg. *livida*.
 — 30. — 23. loc. *conigerum* leg. *conigenum*.
 — 31. — 1. leg. *parallelam*.
 — 32. — 8. loc. aba l. alba.
 — 41. — 10. loc. subcarnea leg. subcornea.
 — 46. — 10. leg. potuerit.
 — 59. — 8. loc. maturula leg. naturali.
 — 61. — 3. loco quod leg. quoad.
 — — — 13. loc. excipientam leg. excipientem.
 — — — 21. post maturefcendo dele;
 — 100. — 20. loco icon. leg. Tab. III. fig. 13.
-

OBSERVATIONES
MYCOLOGICAE.

SEU
DESCRIPTIONES TAM NOVORUM
QUAM NOTABILIVM FUNGORVM
EXHIBITAE

A
D. C. H. PERSOON.

PARS SECUNDA

CUM
TABVLIS VI AENEIS PICTIS.

LIPSIAE ET LUCERNAE

SUMPTIBVS GESSNERI, USTERII ET WOLFII.

1799.

25 JUN. 1904

VIRO CELEBERRIMO

IAC. EDUARDO SMITH

MEDIC. DOCTORI, SOCIETATIS LINNEANAE
PRAESIDI, ALIARUM SOCIETATUM MEMBRO
DIGNISSIMO

OBSERVATIONES HAS

AD VENERATIONEM

GRATUMQUE ANIMUM TESTANDUM SACRAS

ESSE VULT

Auctor.



P R A E M O N E N D A.

Opusculum hoc, cujus argumentum descriptiones fungorum aut plane novorum, aut observationes de speciebus jam cognitis, seu criticas specierum valde affinium, hinc saepe inter se a nonnullis auctoribus commutatarum, disquisitiones exhibet, secundam *Observationum mycologicarum* partem ex sententia, quam primum ceperam, constituere debebat. Verum cum varias ob causas *Tiguri* in Helvetia, uti prima pars, inprimi non posset, nec *Lipsiae*, bibliopola asseverante, iidem typi eademque charta obtineri non possent, ac interior libri oeconomia priori volumini

mini

mini omni ex parte non responderet, alium titulum praeponere satius duxi. Interea diversum titulum, secundae parti potius destinatum, eorum in gratiam adjeci, qui externam opusculi formam non tanti aestimant.

Ne autem prior *Observationum mycologicarum* pars absque altera sectione incompleta, ut ita dicam, relinquatur, etiam alteram partem, si ea desideretur, nec aliis rebus impediatur, suo tempore typis evulgare haud negligam.

Dabam Goettingae Mense Aprili, 1799.

EXPLICATIO ICONUM.

Tabula I.

Fig. 1. (a) repraesentat Sphaeriam *bulbosam* aetate juniore, clavula tunc tereti.

(b) eadem species adulta ramosa: ramis compressis, quorum unus longitudinaliter fissus, quo situs sphaerularum conspici possit.

(c) et (d) sistunt particulam clavulae lente auctam, una cum sphaerulis integris, aut dissectis.

Fig. 2. (a) *Sphaeria alutacea*, prima et media aetate intra folia et ramulos pineos proveniens delineata.

(b) Individuum valde maturum, colore fuscescens, qui alioquin dilute pallidus est.

(c) Clavulae pars mediocriter aucta, quo sphaerulae distinctius appareant, ex quarum ostioliis *gelatina* s. *latex* vermiculorum ad instar tempestate favente exprimitur.

Fig. 3. sistit Sphaeriam *carpophilam* in calyce indurato (pseudodrupa) Fagi sylvaticae crescentem (a. a. a.) hujus fungi statum juniorem designant, ubi *clavulae* villo ex olivaceo cinereo usque ad apicem fere sunt involutae.

(b) *Clavulae* maturae, *sphaerulis* turgidis tuberculosae, quae in:

(c) per

- (c) per lentem pictae distinctius apparent.
 (d) sistit eiusdem clavulae particulam in diametro perscissam,
 (e) ostendit *thecas*, dum gelatina sub microscopio indagetur, et
 (f) hujus speciei *sporulas* ad augmentum fortius pictas.

Tabula II.

- Fig. 1.** Cespes est *Sphaeriae digitatae* in statu maturo: clavulis tunc turgidis.
 (a) hujus speciei *thecas* sistit, quae fusiformes sunt, ex quibus in
 (b) *sporulae* sublunatae desumtae conspiciuntur.
- Fig. 2.** Est *Sphaeriae* polymorphae varietas *spathulata*
 (a) adhuc integra.
 (b) perpendiculariter secata, quo interior substantia, quae radiatim striata, nec non *sphaerularum* situs videri possunt.
- Fig. 3.** *Sphaeria militaris* in chrysalide *Phalaenae* cujusdam crescens.
 (a) pars *clavulae* a facie exteriori et
 (b) quoad structuram interioriorem sub lente proposita.
- Fig. 4.** Varietas *Sphaeriae* polymorphae *mamillana*.
- Fig. 5.** Ejusdem speciei varietas *pistillaris*.
 (a) sistit sub lente particulam *clavulae*, quae in
 (b) interius representata est.
- Fig. 6.** *Sphaeria digitata*, media aetate: clavulis attenuatis.

Tabula III.

- Fig. 1. *Clavaria spinulosa*.
 (a) ad sinistram, ramus seorsim est adpositus.
- Fig. 2. *Clavaria Muscicola* cum radice bulbosa lente aucta;
 (a) ad dextram, magnitudinem ejus nativam eamque musco innascentem repraesentat.
- Fig. 3. Est *Clavaria sanguinea*.
- Fig. 4. *Geoglossum glabrum*; varietas *uliginosa*, clavula subdivisa, stipite distinctius squamoso et colore atro diversa.
 (a) exhibet partem stipitis, quo squamulae melius conspici possint.
- Fig. 5. *Geoglossum atropurpureum*, et varietas clavula divisa.

Tabula IV.

- Fig. 1. *Poria nitida*, supra truncum effusa, magnitudine naturali.
- Fig. 2. *Aecidium cornutum* in foliis *Sorbi aucupariae* habitans, magnitudine naturali, peridiis spiniformibus distinctum.
- Fig. 3. Hujus speciei *cespitulus* lente auctus.
- Fig. 4. *Amanita pusilla*.
- Fig. 5. Idem fungus sectione perpendiculari ob anteriorem structuram propositus.
- Fig. 6. *Peziza crenata*, magnitudine naturali.
- Fig. 7. Varietatem hujus speciei sistit: cupula uno latere incisa.

Fig. 8.

Fig. 8. *Monilia Penicillus*, quae in

Fig. 9. lente aucta est proposita.

Fig. 10. dubios illos Fungillos offert, quorum in antecedentis speciei descriptione mentio facta est.

Tabula V.

Fig. 1. *Leotia acicularis* quoad diversam aetatem magnitudine nativa delineata, quae in sequentibus figuris lente modice aucta est.

(a) statum juniorem sistit.

(b) adultum.

(c) *varietatem* ramosam.

(d) pileum ab inferiore parte conspectum.

Fig. 2. *Sphaeria ciliata*.

Fig. 3. eadem lente aucta.

Fig. 4. *Leotia? fimetaria*.

Fig. 5. Eadem lente aucta, scilicet

(a) juniores fungillos sistit, uniformes, conicos.

(b) adultos, pileo regulari instructos.

(c) duo exhibet individua, stipite brevi et pileo inaequali distincta.

Fig. 6. *Peziza confluens* ad terram proveniens.

Fig. 7. Eadem lente mediocriter aucta repraesentata.

Fig. 8. ostendit *Agaricum griseum*.

Fig. 9. Idem fungus resupinatim propositus.

Fig. 10. *Sphaeria populina*.

Fig. 11. hujus speciei cespitulum exhibet: sphaerulis *stromati* impositis, quae ad fig. (a) seorsim adhuc

adhuc integrae sunt delineatae, in (b) vero perpendiculariter dissectae.

Fig. 12. *Agaricus variabilis* est.

(b) a parte inferiore pictus.

(a) juvenilem statum indicat, ubi pileus integer, et stipes manifestus adest.

Tabula VI.

Fig. 1. *Leotia acicularis*, perpendiculariter dissecta, et per microscopium compositum spectata, quo thecarum situs conspici possit.

Fig. 2. Eaedem thecae magis auctae, sporulis ut plurimum 8 foetae, paraphysibusque cinctae.

Fig. 3. *Onygena equina*, ungulam equinam incolens. (a) unum hujus fungi individuum lente auctum.

(b) Idem in diametro secatum.

(c) Ejusdem sporulae sub microscopio composito indagatae.

Fig. 4. Est *Puccinia Valantiae*.

Fig. 5. *Puccinia Anemones*, uti et antecedens, sub microscopio composito observata:

Fig. 6. (a) *Stictis pallida* ligno immersa,

(b) *Stictis rufa*.

Fig. 7. *Stictis pallida* sub lente proposita; unum hujus specimen ad latus ligni perpendiculariter dissectum, ad interiorem structuram ostendendam.

Fig. 8. *Stictis rufa*, supra lignum eminens, lente aucta.

Fig. 9.

Fig. 9. *Onygena? decorticata*.

(a) lenta aucta, integra.

(b) in diametro dissecta.

Fig. 10. *Aegerita? Lichenoides*, cujus tubercula sub lente valde aucta sunt proposita, quae, magnitudine nativa, ut granulae modo apparent.

Obs. In hujus speciei descriptione dubitationem meam de genuino plantulae loco jam declaravi; et observationibus, nonnullos ante dies, institutis adductus sum ut credam, eam revera *Lichenis* cujusdam *gelatinosi* s. *tremellosi* speciem esse; nam in eadem fere regione reperi *Collematis* crustacei speciem, quoad tubercula rotunda, inmarginata, colore carnea, superficie inaequalia cum nostra convenientem, *crusta* vero manifesta, nigrescente - prasina, leproso - subfoliacea omnino diversam, quae forte verum maturitatis statum ambigui nostri fungilli designat.

BOLETUS.

Pileus manifestus, subtus tubulosus. *Tubi* connati.

* *Pileo* dimidiato.

I. *Boletus fomentarius*: *dimidiatus durus*, *pileo subtriquetro obsolete fasciato cinereo - fuligineo*, *poris primo albido - glaucis demum subferrugineis*.

Boletus fomentarius, *acaulis pulvinatus inaequalis obtusus*, *poris teretibus aequalibus glaucis*. *Linn. Fl. Suecica*, p. 453.

Boletus fomentarius *Sowerb. engl. fung. t. 133*.

Boletus ignarius, *figura fere unguulae, equinae, superne fuscescens, subtus albidus*. *Scop. Fl. carn. Ed. 2. v. 2. p. 469*.

Polyporus convexo - planus, durissimus, cinereus, inferne albidus. *Hall. Stirp. 3. p. 42 Helv. n. 2288*.

Agaricus porosus ignarius fagi, superne candicans, inferne fuscus. *Dill. Gieß. p. 193. Razi synops. Ed. 3. pag. 24*.

Hab. in sylvis densis et magnis ad caudices fagorum languescentium.

Descr. In statu adhuc juniore interne molliusculus, et forma subrotunda e caudicibus erumpit, totus cinereus: parte fructifera s. seminifera tunc fere sursum spectante.

Pileus dein horizontalis fit, e cinereo dilute fuscescens, glaberrimus, zonatus, convexus; aetate progrediente formam magis conicam acquirit, *fasciis* obsoletis, subprominentibus, inaequalibus instructus; hinc inde, praesertim adhuc junior, pustulis sphaeriaeformibus gaudet. Substantia demum dura, sicca, ferruginea.

Pori tenuissimi, aequales, primo materie albida quasi obtecti, dein grisei, tandem fere cinnamomei evadunt.

Obs. Haecce species, ubique fere crescens, nihilominus in tam paucis Floris recepta, verus est *Boletus foventarius* L. Forte expressio s. verbum Linnaei; *glaucis*, plantarum scrutatores in errorem induxit, ut colorem viridem subintellegerint; verum b. *Linnaeum* pulverem illum album in prunis quoque obvium, hic subintellexisse, palam est.

2. *Boletus applanatus: dimidiatus dilatatus utrinque planiusculus rufescente cinereus, pileo tuberculoso-rugoso zonato, poris minutissimis primo albidis dein pileo concoloribus.*

Fungus arboreus maximus, fuscus subtus planus, superficie inaequali, et lineis semicircularibus notatus. *Doody in Raji synopsis. p. 27.*

Agaricus porosus igniarius Carpini Dill. Cat. Gieß. p. 193.

Hab. ad truncos caesos fagineos.

Descr.

Descr. Mox ab initio horizontaliter crescit, nonnunquam imbricatus, plerumque vero solitarius invenitur.

Fungus adultus ultra spithamam latus, et a loco affixionis usque ad marginem 4-6 unc. latus, ut plurimum planiusculus est; sed tamen fasciis prominentibus versus basin altior fit, superficie inaequalis, rugosus, et, nescio unde fiat? jam in junioribus pulvere ferrugineo, an seminali? obtectus.

Pori, uti in antecedente, primo albidii, dein rufescunt, seu ferruginei evadunt; adhuc angustiores, quam in praecedente, rarius colore citrino sunt. Substantia interne stratificata, fusco-rufa.

Hujus speciei exemplar possideo, ubi pori a *Vespa* quadam laesi, formam singularem papillosam assumerunt.

3. *Boletus Drijadeus: mollior, pileo solitario latissimo subapplanato rugoso tuberculoso rufescente: fasciis zonisque nullis, poris pallidis.*

Boletus pseudoignivarias; coriaceus, glaber sessilis, dimidiatus; carne crassissima; tubis longissimis, carne concoloribus. *Bull. champ. p. 356. t. 458?*

Rarissime ad quercus vetustas eum inveni.

Ad latissimos pertinet, duas spithamas latus, 2 unc. vere crassus, superficie non fasciata, etiam substantia subfibrosa, et molliore ab antecedente distinctus.

Obs. Marginem guttulas stillantem observavi, hinc puto, *Bulliardii* speciem eandem cum nostra esse, quamvis crassior depicta, et ejus descriptio differat.

4. *Boletus unguulatus*: *subcylindricus altus cine-
reus nigrescens*: fasciis prominentibus, inferne plano-
depressus, poris ferrugineis.

Boletus unguulatus, coriaceus sessilis, cortice ebeneo, carne ferruginea e stupacea sublignosa: tubis tenuissimis, aequalibus. *Bull. champ. p. 357. t. 491. f. 2. et t. 401. Schaeff. fung. t. 137.*

Boletus igniarius *Sowerb. engl. fung. t. 151.*

Boletus igniarius Auctorum.

Var. α. salicina, fasciis rotundatis.

Var. β. quercina, fasciis depressis: margine acuto.

Hab., praesertim α., satis frequens ad salices vetustas, aliasque arbores.

Descr. Pileus tres uncias ferme altus, 3-4 unc. latus, durissimus, externe cinereus: fasciis nonnullis impressis, nigrescentibus. *Substantia* ferruginea, pariter dura, et stratificata, quae secundum *Bulliardum l. c. p. 359.*, eo fine quoque praeparari potest, uti in *Boleto fomentario* hoc usitatum est.

Pori plani et profundiores, quam margo pilei prominens, tenuissimi, et cinnamomei sunt.

Obs. An vera et constans species, a *Boleto fomentario* diversa? saltem lentius crescit et diutius durat, etiam major est.

5. *Boletus obtusus*: *crassus obtusus pileo primo globoso dein subhorizontali, basi cinereo, margine obtuso subtusque dilute cinnamomeo, poris convexis subinconspicuis.*

Boletus igniarius, coriaceus, sessilis, dimidiatus, carne ferruginea, e suberoso subfuliginea, tubis brevissimis, aequalibus. *Rull. champ. p. 361. t. 454.* (Exclus. synonymis.)

Prov. ad Salices annosas.

Descr. Lente crescit, longeque durat, forma globosa e trunco prorumpit, colore argenteo - cinereus, opacus. Adultior fungus semicircularis, sex uncias latus, 3 unc. crassus, convexus, fasciis vix ullis distinctus, margine lato semunciali sordide diluteque ferrugineo et obtusissimo gaudet. Subtus plerumque convexus, substantia ligno durior.

Pori modo in vetustis fungis proveniunt, et tunc adhuc vix sub lente conspici possunt,

Obs. Sequens species modo hujus fungi varietas videtur, quae vero minor, magis regularis, et poros majores habet.

6. *Boletus pomaceus: dimidiatus parvus, pileo canescente, per marginem angulo recto prominente; poris planis manifestis ferrugineis.*

Hab. ad *Pyros*, praesertim vero ad caudices *Pruni domesticae*, aut *Cerasi* 2-3 unc. latus, $1\frac{1}{2}$ unc. crassus, substantia fibrosus, mollior rigidus, superficie subrimosus, opacus, e longinquo pulvere cinereo-incano quasi obtectus.

7. *Boletus igniarius: subtriqueter levis, epidermide rugulosa, pileo basi nigrescente, margine cinnabarino, subtus ochroleuco.*

Boletus unglatus var. α. Schaeff. Fung. bav. p. 88. t. 137.

Boletus igniarius. Linn. Fl. Suec. p. 454. Fl. Dan. t. 953.

Hab.

Hab. praesertim ad pineos truncos. (In Hercynia frequens).

Forma cum *B. unguato* convenit, parum modo minor, colore vero diversus, margine enim prominente rufocinnabarino, in junioribus ad dimidium pallescente, gaudet.

Pori majores, primo pallidi, dein subferruginei evadunt, superficie inaequales.

Obs. Hanc speciem verum LINNAEI *Boletum igniarium* esse, e speciminibus a cel. SCHWARZ benevole mihi communicatis, edoctus sum. Verum in *Flora Suecica stipitis* cujusdam mentio fit! Expressio *Aculei* loco, *Pori* a vitio scriptionis orta videtur.

In sylvis Sollingensibus ad truncos quercinos crescentem varietatem inveni, ubique planiusculam, et ad latitudinem ulnarem luxuriantem, quod exemplar possidet saltus praefectus in Equaria hannoverana *Neuenhof* dicta.

§. *Boletus marginatus: subimbricatus; pileo dimidiato duro colore uniformi rubescente - rufo, superficie rugulosa tuberculosa margine stillante, albido, poris pallidis.*

Boletus marginatus. Disp. meth. fung. p. 28. var. α.

Boletus unguatus var. β. Schaeff. Fung. bav. tab. 137.

Boletus fulvus. Schaeff. Fung. bav. v. 4. p. 89. t. 262. (Male colore fucatus; aut varietas? quoad formam icon ceterum bona.)

Hab. ad caudices Fagi, et Pruni, et Pyri communis rarius.

Descr. Nunc solitarie, ut plurimum vero imbricatum, crescit, 4-5 uncias latus, pro ratione vero angustus; superficie tuberculosus, ejusque epidermis pariter, uti in antecedente, sub lente rugosa. Color vero a basi s. loco affixionis, usque ad marginem unicolor rufus, hinc inde albicans. *Pileus* vero aetate juniore materie albicante ubique obductus, quae in adultis in margine remanet. *Pori* distincti primo albidii, aut citrini, dein sublutescunt.

Huic speciei hoc peculiare inest, quod in optimo vigore ad pilei marginem guttulae, sapore acidae, frequenter effluant, his vero exsiccatis lacunae in pilei margine oriuntur. Ceterum modo per unum annum durare videtur, cum interne strato haud interruptus est, quamvis exsiccatus durissimus evadat.

9. *Boletus Pulvinus: glaberrimus obtusus, pileo subdimidiato carnosio crasso molli spadiceo, poris secentibus minutis pallidis.*

Hab. rarissime ad truncos quercinos (in sylvis Solingensibus.)

Descr. Inter maximos et crassissimos numerandus, eique hoc peculiare (in *Boletis dimidiatis* ceterum rarissimum), quod *tubi* facile a pilei substantia secedant.

Spithamam et 2 unc. latus, a basi ad marginem 6 unc. longus, 3 unc. fere crassus, margine sulcato-plicatus, ad tactum mollis, pulvinaris ad instar. Colore primo ochraceus, dein coriaceus, tandem spadiceus. Superficie laevis, s. non zonatus, nec rivulosus, et glaber. Substantia mollis, spongiosa, albida, lacerata vero parum rufescit, sapore subacida.

Tubi

Tubi dimidiam unciam longi, et, uti adnotatum, a pileo secedunt. *Pori* minutissimi.

Obs. Nonnulla ad completam hujus speciei historiam adhuc requiri, fateor, cum in eam nondum plane, uti videtur, maturam inciderim.

10. *Boletus adustus*: *dimidiatus imbricatus subtenuis pileo subcarnoso rugoso pallido: margine stricto nigrescente, poris minutis aequalibus cinereis.*

Boletus adustus, acaulis fuscescens, margine nigro, poris tenuissimis reticulatis. *Willd. Fl. Berol. prodr. pag. 638. Schrader Spicil. Fl. germ. p. 168.*

Boletus suberosus β . *conchiformis. Batsch. Fl. fung. Cont. 2. p. 122. fig. 127.*

Hab. ad truncos vere, etiam hyeme leni, satis frequens.

Descr. *Fileus* 2 unc. et ultra latus, basi lutescens, ibi saepe lacunoso-rugosus, medio sordide pallidus, et marginem versus gradatim nigrescit, margine extimo iterum ex albido cinerescit, et sub eo albicans, opacus; ceterum fasciis obsolete pietus, tomentoque tenui obtectus, substantia fibrosus, subsuberosus.

Pori ipsi parvi, regulares, primo argenteo-cinerei, demum obscuriores, nigrescente-umbrini fere.

11. *Boletus crispus*: *minor, pileo imbricato fuligineo-cinereo rugoso: margine undulato-crispo, nigrescente, poris inaequalibus majusculis argenteo-cinereis.*

Hab.

Hab. sero autumno raro ad truncos una cum antecedente, cui affinis, a quo vero diversus:

1. quod dimidio minor est,
2. ejusque pileus disco magis rugosus, et margine non stricte inflexus, sed undulato - crispus est.
3. Pori in nostra specie majores sunt, et inter se magnitudine differunt, nonnulli quasi laceri, qui vero non dentatim prominent, margine acuti.
4. Color in universum quidem cum priore idem, sed obscurior est, et subtus ad argenteum tendit.

** *Stipitati: poris a pileo facile secedentibus.*

12. *Boletus subtomentosus: mediocris, pileo carnoso convexo - plano subtomentosa gilvo s. carne subrubescente, poris majusculis irregularibus in stipitem subdecurrentibus, stipite subtenui medio rubicundo, aut unicolore lutescente.*

Boletus subtomentosus, stipitatus, pileo flavo, subtomentoso, poris subangulatis, fulvis, planis, stipite flavo. *Dinn. Fl. Suecica* p. 453. *Fl. dan.* t. 1074.

Boletus chrysenteron, stipite subgracili, pileo fornicato, carne lutea, molliuscula, mutabili, tubis luteis, latis, longiusculis. *Bull. champ.* p. 328. t. 490. f. 3.

Boletus communis. *Bull. champ.* t. 393.

Boletus lividus *Bull. l. c.* t. 490. f. 2. (varietas?)

Polyporus carne secedente, petiolatus fulvus, inferne virescens. *Hall. stirp. helv.* v. 3. p. 145. β . capite eleganter reticulato fusco, lineis distincte luteis. *Hall. l. c.*

Bole-

Boletus gregarius. Vahl. Fl. Dan. t. 1018? (varietas?)

Hab. frequens in sylvis.

Hujus speciei sequentes observavi varietas, aut sub-species, quae vero omnes poris majusculis conveniunt.

- α. *B. subbulbosus*: stipite subbulboso crassiusculo, toto pallido.
- β. *B. conoides*: pileo tessellato-rimoso, exsiccato toto nigro indurato.

Boletus parasiticus, stipite basi attenuato, pileo fuligineo-fuscente, primum integro, demum profunde rimoso: tubis aureis. Bull. champ. p. 317?

- γ. *B. cupreus*: pileo planiusculo cinnabarinum, poris convexulis ad tactum caerulescentibus flavis, stipite flavescente-rubro subtenui. — *Boletus cupreus* Schaeff. fung. t. 133.

- δ. *B. rubiginosus*: pileo glabro, rubiginoso, seu aeneo, exsiccato olivaceo, poris magnis flavescentibus, stipite subtuberoso striato medio rubicundo.

- ε. *B. murinus*: pileo subvillosa olivaceo-cinereo poris submediocribus concoloribus, stipite longiusculo tereti glabro aut subtomentoso pileo subconcolore.

- ζ. *B. crassipes*, stipite ventricosus.

Boletus crassipes, caulescens, subsolitarius, carnosus, pileo convexo aurantio, tuberculis fulvis adperso, primum globoso, attracto, demum planiusculo; iubilis angulosis ampliusculis secedontibus luteovirescentibus, petiolo tereti, ventricoso, luseolo, Schaeff. fung. bav. v. 4. p. 80. t. 112.

Obs. Poris majusculis, virescente-flavis, stipite pro ratione tenui rigido, nec non pileo ad tactum molli, subtomentoso, facile dignoscitur.

Substantia interna nunc immutabilis, nunc ad tactum caerulescens, ut plurimum rubescens, aut modo versus epidermidem pilei rubra fit. *Stipes* $2\frac{1}{2}$ unc. longus, ut plurimum 3 lin. crassus. *Pileus* 3 unc. latus, epidermide saepius tessellatim rimosa. *Tubi* $\frac{1}{2}$ unc. longi.

Varietas ζ a b. *Schaeffero* observata non constans est, sed crescendi luxurie, uti videtur, orta.

13. *Boletus vitellinus*: pileo convexo subalutaceo carnoso: substantia compacta, tubis brevibus porisque minutis vitellinis, stipite subtuberoso: apice reticulato flavo; medio rubro maculato duriusculo.

Hab. rarius in faginetis.

Descr. *Stipes* 3 unc. longus, basi incrassatus, ibi $1\frac{1}{2}$ unc., apice vero modo unam unc. crassus. *Substantia* dura elastica, vix in caeruleum colorem mutabilis.

Tubi 2 lin. longi, cum poris eleganter flavi, parum caerulescunt. *Pileus* $2\frac{1}{2}$ unc. latus, 4 lin. crassus, compactus, ad aëris contactum parum caerulescit, sapore demum acescens.

14. *Boletus Leucopodius*: stipitatus, pulvinatus, pileo planiusculo dilute cinnamomeo nitido, poris parvis albis stipite longo subflexuoso candido: squamulis verruciformibus concoloribus.

Hab.

Hab. aestatis fine in faginetis.

Descr. *Stipes* spithamam et ultra longus, $1\frac{1}{2}$ unc. crassus, sursum subattenuatus, hinc inde sulcatus, rugosus, squamulis rugosis, minutis undique obsitus, quae hac in specie pariter albae sunt.

Tubi unc. 1. fere longi, in fungi medio longiores, hinc pileus subtus subconvexus, ad aëris contactum parum decolorant.

Pori magnitudine subaequales, rotundi, parvi.

Pileus sex uncias fere latus, primo ovatus, tunc convexus, demum planiusculus, unc. 1. crassus, ejusque epidermis in margine ad lineam unam prominet, et non inflexus, sed, pileo nondum expanso, stipitem circumdat.

Substantia interna sapore acido, et fricata parum caerulescit.

15. *Boletus aurantiacus*: pileo carnosio nitido subaurantiaco, poris minutis candidis, stipite longo albo: squamulis verrucaeformibus aurantiis.

Boletus aurantiacus, stipite scobinaceo, pileo aurantiaco-miniato, concamerato: tubis niveis, longiusculis. *Bull. champ. p. 320. t. 236.*

Obs. In plurimis notis cum antecedente convenit, parum modo minor, et stipes praesertim brevior, in quo verrucae pileo concolores, nec albiae sunt. Adhuc ut peculiare adnotandum, quod margo pilei membranaceus inflexus est, porosque annuli ad instar, in juventute praecipue obtegit.

16. *Boletus rufus*: pileo dilatato convexo - plano lateritio - rufo rivuloso, poris albidis minutis, stipite longo rugoso - lacero: squamulis e lateritio nigrescentibus.

Boletus rufus. Schaeff. fung. bav. t. 103.

Boletus aurantiacus. Sowerby engl. fung. t. 110.

Boletus aurantiacus. Bull. champ. t. 489. f. 2.

Hab. autumnno frequens in sylvis fagineis, et quercinis, aut ad earum margines, inque viis sylvaticis graminosis.

Descr. Pileus nonnunquam ad latitudinem, nec non crassitudinem insignem protuberat, ejusque epidermis tessellatim rimosa et rugosa. Stipes subattenuatus; 4-6 unc. longus, unc. 1. crassus, squamulis demum nigricantibus strigosus, compactus, sapore dulcescit, fractus intus subviolaceus fit. Tubi unc. 1. fere longi, aut ubique plani, aut circa stipitem brevissimi: pileo hinc excavato. Substantia mediocriter virescit et rubescit, sapore acescens.

17. *Boletus scaber*: pileo subrugoso opaco fuliginoso - cinereo, poris pallescente - albis, circa stipitem excavatis, stipite attenuato: squamulis nigrescentibus.

Boletus scaber, stipite gracili, hamulis exasperato; pileo fornicato; carne alba: tubis longissimis. Bull. champ. p. 329. t. 132. et t. 489. fig. 1.

β. *Boletus scaber*. Sowerby engl. fung. t. 175.

Boletus bovinus Schaeff. fung. bav. t. 104.

Autumno frequens in faginetis occurrit; habitu lurido sese mox distinguit.

Descr.

Descr. Stipes basi subtuberosus, sursum attenuatus, saepe flexuosus et subincurvatus, longitudinaliter sulcatus, et ob squamulas minutissimas, nigrescente-cinereas e longinquo cinereus apparet, in fungo decrepito fere nigrescit, 4 unc. longus, unc. 1. crassus, sursum attenuatus.

Fori stipitis apici solummodo affixi, quo fungus subtus circa stipitem excavatus est, cinereo-albi sunt, demum pallescunt, tandem colorem cinamoenum accipiunt.

Pileus $2\frac{1}{2}$ unc. latus, semper convexus, imo et campanulatus, rugosus, subviscosus, colore opacus, e dilute olivaceo fuligineus; substantia interna spongiosa, rubescit, sapore demum subnauseosa.

Obs. Quatuor hasce species (quarum vero tres anteriores forte modo ut varietates, aut subspecies, considerandae sunt) *Linnaeus* sub una comprehendit, et in *Flora Suecica*, nec non *Speciebus plantarum*, sequente nomine triviali, nec non differentia specifica eas distinxit:

Boletus caulescens, pileo luteo, poris teretibus distinctis, lividis, stipite lacero. *Fl. suec. ed. 1. nr. 1089.*

Boletus viscidus, stipitatus, pileo pulvinateo viscido, poris teretibus, convexis, immersis distinctis, stipite lacero *Spec. pl. 1177. Fl. suec. Ed. 2. p. 452.* (cum brevi descriptione).

18. *Poria Radula: pallescente - alba subtomentosa poris acutis prominulis aspera.*

Hab. ad ramos exsiccatos.

Totus fungus 3-4 unc. longus, unc. 1 et ultra latus, tenuis, suberosus, ubique prorsus, et tomento tenui ob-

tectus. *Pori* arcte se attingunt, margine acuto prominent, ad tactum radulae ad instar asperi.

Obs. Huic speciei solenne est, quod in ramo exsicato: de quo autumno antecedente cultello eam abscidi, ex paucis modo partibus reciduis eodem in ligni loco, sequente anno, aut adhuc eodem in autumno, sese regeneravit, et ut novum fungum priori similem sese restituit, quod per duos annos observavi.

19. *Poria nitida: incarnato - flavescens nitida, margine sublobato albidiore.* Tab. 4. fig. 1.

Hab. ad truncos, et ramos exsiccatos.

Tres et quatuor uncias effusa est, unc. I lata, margine excisa, substantia tenuis, sicca, colore grata, nitens. *Pori* minutissimi, rotundati, aut oblongi.

20. *Poria epiphylla: tenuissima alba margine lato membranaceo sterili poris inaequalibus acutis.*

Hab. rarissime in foliis deciduis, locis suffocatis.

Obs. Uti antecedens species sese colore, in pluribus hujus generis speciebus ceteroquin albedo, distinguit, sic haec loco natali facile dignosci potest, nisi rationem quoque habeas substantiae, quae papyracea est. et quam ob rem margo ut plurimum poris destitutus est.

21. *Poria? cephalotes: subterranea magna subrotunda lacunosa subtuberculosa albida - cinerea, poris rarioribus.*

β . minor tuberculosa, nigrescente-spadicea.

Hab.

Hab. in fodinis hercynicis.

Descr. Var. α spithamam et ultra, lata, 4-6 unc. crassa, subrotunda, forma in universum indeterminata, tuberculoso-rugosa, et ubique vero lacunis s. foraminibus, a pilei partibus mollioribus antea subhumidis, quae in exsiccato fungo inlabuntur, ortis uti videtur, distincta.

Substantia carnosu-suberosa, pro magnitudine fungi valde laevis.

Pori modo (uti in plurimis speciebus subterraneis hoc obtinet) in vetustis et tunc in una alterave parte conveniunt, nec non superficiales sunt.

Var. β . colore quidem et parvitate differt, vix enim 3 unc. lata, et $\frac{1}{2}$ alta est, nihilominus ulteriori examini subijci debet.

22. *Odontia crustosa: effusa crustaeformis al-bida subfarinacea glabra: subulis minutis obtusis.*

Hab. rarius ad salicis truncos vetustos, ubi unc. 1-2. effusa *Lichenum* crustae e longinquo subsimilis. *Subulae* oculo inermi haud distinctae, papillaeformes fere, pallescunt.

23. *Odontia Cerasi: parva inaequalis gibbosa pallida, magne tomentosa, subulis variis crassiusculis adpressis.*

Hab. ad truncos et ramos Pruni avium et Cerasi languescentes.

Descr. Inter minores quoad ambitum numeranda. Quoad formam convexa, ut plurimum orbicularis, etiam elliptica.

rica est. *Subulae*, pro fungi parvitate, satis magnae, minoribus majoribus intermixtae, inter se distant, et deorsum spectant: minores acutae, majores obtusae; nonnullae fissae, quae medium occupant locum poros difformes proponunt.

24. *Odontia quercina: pallida subrufescens glabra, subulis crassis difformibus incisus subadpressis.*

Hydnum candidum, Willd. in Bot. mag. 4. p. 14. f. 7.

Hydnum membranaceum, coriaceum, sessile, tenue, subfulvo-lateritium, ligno tota superficie superiore adnascens; aculeis brevibus, crassis. Bull. champ. p. 302. t. 481. f. 1. (Hujus quoque loci est.)

Hab. ad ramos exsiccatos quercinos.

Descr. Color hujus speciei primum ex albedo pallescit, in exsiccato fungo rufescit, ubi superficies tunc pruinata fit, Longitudo triuncialis est; latitudo fere inaequalis. *Substantia* ramis ubique adnata, coriacea, demum rimosa. In medio fungi junioris etiam in margine, *porei* laceri conspiciuntur, qui vero in adultis in dentes distinctos demum aceunt; hi basi lata gaudent, et apice bis terque et ultra divisi sunt.

Obs. Haec et antecedens species *Porias* inter et *Odontias* medium tenent locum. Priori enim generi aetate juniori affines sunt; et ad posterius ob dentes manifestos, qui vero nequaquam subulas veras repraesentant, melius referendae, quamvis, nisi absentia pilei et habitus talium fungorum effusorum prohibeat, potius sub genere: *Sistotrema*, fungos inter *Hydria* et *Boletos* medios continente militare debeant; *conf. Disp. meth. fung. p. 28.*

25. *Corticium strigosum*: *irregulare bubescens rugosum pallidum.*

Prov. passim ad Salices.

An hujus generis? superficies enim epapillosa, et forte ob muscos subjacentes strigose rupta, ubique etiam pubescens observatur; semunciam ad duas uncias magna est haecce species.

26. *Corticium viscosum*: *late effusum totum glabrum viscosum, papillis majusculis sparsis.*

Hab. sero autumnno et fere hyemis initio ad truncos putridos super quos ad latitudinem fere spithameam effusum. Substantia, praesertim ad tactum, viscosum est; ligno ubique adpressum, margine glabrum. *Papillae* paucae observantur, et nonnullae a superficie trunci rugosa ortae videntur. Fungus exsiccatus valde diminuitur, et sordide fuscescit.

27. *Corticium* (Tomentella) *ferrugineum*: *suborbiculare latum tomentosum ferrugineum.*

β. pulverulentum: laxius contextum; pulverulentum.

Hab. intra fissuras truncorum.

Varietas prima tres quatuorve uncias lata est, margine demum lutescens, superficie subrugulosa; *Var. β.* $1\frac{1}{2}$ unc. lata, filis rarioribus intertexta, colore dilutiore, et pulvere distincto obsitum.

Obs. E longinquo *Odontiae ferrugineae*. *Disp. meth. fung. p. 30.* exacte simile est.

28. *Corticium* (*Tomentella*) *chalibaeum*: *tomentosum e chalibaeo demum olivaceo-cinereum, papillis congestis.*

Rarissime ad truncos observatur, sub quorum cortices latet, latitudine antecedentem adaequat, sed crassius est et *papillis*, quae parvae, copiosioribus obsitum. Ad tactum mollissimum. Colore demum fuligineum.

29. *Racodium?* *aeruginosum*: *tenue byssinum subevanescentes amoene viride.*

Intra fissuras et sub cortice ramorum provenit elegans haecce species; quae tamen exsiccata subnigrescit et minor fit. Recens tres unc. fere lata, superficie laevissima, substantia tenuissima.

30. *Helvella leucophaea*: *pileo libero ex albo pallescente subtus obscuriore stipite crasso costato-lacunoso basi ventricosus.*

Boletus leucophaeus. *Batav. fung. armen. p. 25. t. 3. f. 13.*

Helvella pallida. *Schaeff. Fung. bav. Vol. 4. p. 112. t. 285.*

Helvella Mitra. *Var. 1. albida. Bull. champ. p. 466.*

Helvella Mitra. *Sowerby. engl. Fung. t. 39.*

Hab. passim in sylvis autumnis.

Descr. *Stipes* longitudine varius, 2-4 unc. et ultra longus: semunciam ad 2 unc. crassus, apice attenuatus, basi ventricosus, canaliculatus, colore candidus.

Pileus inflato - difformis, rugosus, stipitis haud adnatus, imprimis subtus rugulosus, medio emarginatus, primo albidus, dein, praesertim exsiccatus, e pallido lutescens fit.

Obs. Pileo stipiti non adnato ab *Helvella Mitra*, quae colore insuper nigrescit, diversa.

31. *Helvella acaulis: acaulis undulata effusa spadicica subtus fibrillosa pallida.*

Hab. mense Julii in Ericetis hercynicis.

Habitu plus minusve *Sph. deustae* est. Forma varia undulata, hinc convexa, inde plana, superficie sublaevis, brunnea: margine albicans, in statu vetustiori nigrescens, subtus mollis, pallida, 2-3 unc. lata, 2 lin. crassa; substantia carnosa, fragilis; sapore inamoena, fungosa. Stipes distinctus analogus non adest, sed ejus loco in fungi inferioris parte ubique fibrillae nunc crassiusculae, teretes inveniuntur; plerumque vero villo quodam terrae adhaeret, per quem nutrimentum accipit, haecce Species.

Obs. Hujus loci *Elvela inflata Schaeff. fung. bav. v. 2. t. 153.* sed plures illos petiolos, quorum in descriptione et icone, mentio facta est, in meis exemplaribus, saltem tam distinctos huc usque nondum vidi.

32. *Leotia acicularis: minuta gregaria candida, pileolo primum subcavato dein convexo, hemisphaerico.*

Tab. V. fig. 1. a. b. c. et Tab. VI. fig. 1. et 2.

Helvella agariciformis Sowerb. engl. fung. t. 67.

Hactenus solummodo ad truncos quercinos putrescentes autumnis inveni.

Descr. Stipes 5 lin. longus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. crassus, basi villo albedo trunco adhaerens, intus solidus, apice in nonnullis semel divisus, subattenuatus.

Pileolus in junioribus, quod modo in nonnullis ejusdem acervuli observare licet, cupulaeformis excavatus, deinde convexo-hemisphaericus, glaber, carnosus, lin. 1. magnus, opacus, pruinatus. Quoad partes fructigeras *Pezizas* et *Helvellis* similis est haecce species; thecas enim habet octo sporulas refertas, *paraphysibusque* cinctas (Tab. VI. fig. 1.). Color ut plurimum albus, in diversis specimenibus vero cinerescit et subolivaceus fit; quam coloris mutationem *Leotia lubrica* saepe quoque subit.

Obs. An jure hoc ad genus relata est?

Pezizas inter et *Leotias* medium tenet locum. *Helvelia ucicularis* Bull. champ. p. 296. t. 473. f. 1. ob pileum membranaceum revera *Helotii* species est, quamvis primo intuitu nostro fungo haud absimili sit.

33. *Leotia? fimetaria: gregaria amoene rubra, pileolo convexo subangulatoque plano.* Tab. V. fig. 4. et 5.

Rarior ambiguus hic fungillus occurrit in fimeto vacino, autumnino, *Substantia* parum sicca et diu inmutabilis asservari potest haecce species. In juventute formam habet homogoneam subconicam; deinde pileolo est instructa forma vario: nunc convexo-hemisphaerico, nunc planiusculo et subquadrangulari.

34. *Aegerita? Lichenoides: crusta pulverulenta tenuissima albicans: granulis dilute incarnatis grammosis.* Tab. VI. fig. 10. (lente valde aucta).

Hab.

Hab. primo vere ad terram inter muscos.

Ob crustam, quae vero parca est, ad plantas *Lichenoides* pertinere videtur, sed granula magnitudine plantulae naturali tertiam lineae partem modo adaequantia, natura sunt fungoidea, carnosae, superficie tuberculosa s. saccharinae.

Obs. *Tremella cinnabarina*, minima, subgelatinoso-carnea, bullata, miniaceo-purpurea; superficie granulosa *Bull. champ* p. 218. t. 455. f. 2. ob substantiam et colorem diversa, quamvis melius ad *Aegeritas*, quam ad *Tremellas* referri debeat.

35. *Aecidium cornutum*: *aurantium*, *peridiis griseis longissimis curvatis*. Tab. IV. fig. 23.

Aecidium cornutum, flavum, thecis longissimis subarcuatis alivaceo-griseis. In *Gmel. Syst. nat. Linn.* II. p. 1472.

Lycoperdon corniferum, tuberculo flavo: tubulis curvatis, integris. *Fl. dan.* t. 838.

Hab. autumnno in foliis *Sorbi Aucupariae*.

Tuberculum rufo-flavum, 2-3 lin. latum, primo laeve, e quo deinde prominent peridia huic speciei longissima, basi latiora, subdivergentia, grisea, seu ex dilute olivaceo-cinerea, apice inaequaliter rupta. *Pulvis* concolor.

36. *Aecidium Ranunculi acris*: *macula nulla*, *cespitulo forma vario*, *peridiis confertis tenuibus flavescens*.

Hab. interdum in foliis *Ranunculi acris* et ut plurimum ad eorum nervos; colore opacum, flavum; unam ad tres,

tres, lineas longum; nunc oblongum, utrinque subatenuatum; nunc inaequaliter rotundum. *Peridia* sibi dense approximata, tenuia, hinc subcompressa, apice in dentes latiusculos, revolutos, fissa.

37. *Aecidium Ficariae*: *cespitulo vario inaequali crassiusculo laete flavo, peridiis subdistantibus.*

Prov. vere non infrequens in petiolis et in foliis *Ranunc. Ficariae*.

Pro diverso loco forma varium; $1\frac{1}{2}$ - 3 lin. latum, colore aureum.

Peridia cylindrica, non valde prominent, ore integerrimo instructa.

U R E D O.

Peridium nullum. *Pulvis* sub plantarum epidermide effusus, hac margine integro rupta, vario modo erumpens. *Sporulae* uniformes.

38. *Uredo Euphorbiae Cyparissiae*: *conferta-orbicularis: ore subconnivente, pulvere obscure fusco nigrescente.*

Aecidium scutellatum, sparsum albidum, seminibus fuscis in *Gmel. Syst. Nat. Linn. p. 1473.*

Lycoperdon scutellatum. Schyank. Fl. bav. 2. p. 631.

Hab. in foliis languescentibus *Euphorb. Cypariss.* Uti mihi videtur, talia hujus *Euphorbiae* specimina longioribus, sed angustioribus instructa sunt foliis. *Pulvis* seminalis amoene fuscus, atropurpureus fere, et in cespitulum tam distincte rotundatum ac epidermidi foliorum ita arcte inclusus hac in specie observatur, ut quis-

quisque primo intuitu seduci possit, ad huncce fungillum pro *Aecidii* generis speciem putandum.

39. *Uredo Rubi Idaei: sparsa fluva subconica, folii epidermide gyrose rupta.*

Prov. ad foliorum *Rubi Idaei* paginam *superiorem*, quae a plurimis differt speciebus; sed in ea adhuc hoc peculiare observatur, quod foliorum epidermidis ruptae margines, uti in *Umbilicariarum* gyromatibus hoc locum habet, plus minusve contorti sunt.

40. *Uredo suavecolens: confluens odora inaequalis, pulvere dilute fusco-purpureo.*

Hab. frequens aestate in *Serratulae arvensis* L., tunc sterilis, foliis.

Descr. Talia folia primum quasi pinguia apparent, et punctulis nigrescentibus, quae, sub lente ut tubercula rotunda apparent, variegata, hunc ob fungillum languescencia, et nescio qua ratione, gratum spargunt odorem. Sub fungi maturitatem loco tuberculorum pulvis observatur laete fuscus et ad foliorum superficiem ubique effusus.

P U C C I N I A.

Peridium nullum. *Sporulae?* conglomeratae, e tereoti subturbinatae caudatae, *septulis* distinctae.

41. *Puccinia Anemones: detergibilis subglobosa badia, sporulis utrinque rotundatis uno septulo medio constrictis.* Tab. VI. fig. 5.

Aecidium fuscum. *Relh. fl. cantabrig. nr. 1199. Sowerby
engl. fungi t. 53. (exclusis synonymis).*

Hab. vere in fol. *Anemones nemorosae*, quorum margi-
nes, ut plurimum in seriem 1-3 cespitulorum digesta,
occupat, in formam globosam ultra folii superficiem
prominet. *Uredinis* ad instar ad tactum digitos inquinat.
Pulvis colore obscure badius, nulli *Peridio* inclusus, quod
nihilominus ad icones cl. *Sowerbei* quisque conjiceret.
Aecidium Anemones (Disp. menth. fung. p. 56.) s. *Lycoper-
don Anemones* *Pulteney* e contrario gaudet peridio s.
capsula, cujus margo aut levis, aut dentatus est.

42. *Puccinia Valantiae*: *sparsa nigrescente
spadicea, sporulis fusiformibus s. oblongo-ovatus.*
Tab. VI. fig. 4.

Hab. in *Valantiae cruciatae* foliis, autumnno. *Acervuli* par-
vi, globosi. *Sporulae* in caudam crassam confluunt, septu-
lo unico distinctae.

43. *Silerotium populneum*: *epiphyllum conge-
stum subimmersum varium e carneo-rufum, demum
nigrescens.*

Prov. autumnno et hyeme in foliis deciduis exsicca-
tis *Populi nigrae*, aversa in eorum pagina, hinc verrucosa
squamulosa.

Descr. Totam foliorum superficiem fere occupant hi fungil-
li, iisque ad dimidium immersi arcte adhaerent, subdepressi,
forma varii: subrotundi, hemisphaerici subreniformes; $\frac{1}{2}$
lin. lati. Plura specimina quoque secum confluunt. Substan-

tia carnosi, duriusculi, dimidiam lineam vix lati; exsiccati nigri apparent, aqua irrigata e carneo rufescunt,

Obs. Quamvis de hujus fungilli loco anceps parum adhuc haeream, melius tamen, uti mihi videtur, *Sclerotiiis*, quam ulli alii generi adnumerandus sit. In nonnullis individuis vidi superficiem ostiolis s. foraminulis ore fibrilloso instructam; alia specimina e contrario tempore vernali observavi tomentulo fulvo obtecta.

44. *Lycogala miniata*: *gregaria globosa primum miniata, deinde fuscente - fuliginea, pulvere roseo.*

Lycogala miniata. *Disp. meth. fung. p. 7.*

Lycoperdon epidendrum cortice farinaque purpurea. *Linn. Fl. Suec. ed. 2. p. 459. Fl. dan. t. 760. Sowerb. engl. fung. t. 52.*

Lycoperdon epidendrum, parasiticum, sessile, globosum purpureum, cortice fatiscente, brunescente; polline seminali lilaceo v. *Wulf in Jacq. coll. aust. tom. 1. p. 348.*

Lycoperdon pisiforme, globosum scabrum; ore perforato. *Linn. Syst. veg. ed. 15. p. 1020. Jacq. misc. austr. 1. t. 7.*

Lycoperdon epidendron, exiguum, subglobosum, carne sanguinea; seminibus cinereo-rufidis: pericarpio friabili. *Bull. champ. p. 145. t. 503.*

Tremella nigricans, carnosa, crassiuscula, irregulariter bullato-complanata, primum coccinea; deinde nigra. *Bull. l. c. p. 217. t. 455. f. 1.*

Lycoperdon epidendrum *Bolt. funguss. t. 119. f. 1.*
(Figura naturae incongrua; massa enim seminalis nunquam seapse tali modo propellitur.)

Lyc-

Lycoperdon epidendrum, miniatum pulverem fundens
Buxb. enum. Pl. circa Halam nasc. p. 203.

Galependrum epidendrum (fungus junior gelatinosus; adultus pulverulentus, membrana apice non dehiscente tectus) *Wigg. prim. fl. hols. p. 108-109.*

Bovista miniata, pisi majoris magnitudine. *Dill./Giess. p. 197.*

Lycogala globosum, grani pisi magnitudine, aëris re-cocti colore. *Mich. N. Gen. pl. p. 216. t. 95.* (a plerisque ad *Sphaerium fragiformem* perperam allegatur.)

Muscor fragiformis. *Schaeff. fung. t. 193.*

Lycoperdon sphaericum, sessile; ore in apice vel integro vel inaequali et radiato *Gleditsch meth. fung. p. 150?* (quoad synonyma.)

Mucor sphaericus, sessilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. *Gled. l. c. p. 161.* (Plura exempla adhuc adducere possum, e quibus elucebit, beat. *Gleditschium*, ceterum de re botanica, praesertim de Oeconomia bene meritum, magnam sui libelli partem e *Michelio*, non ex autopsia, conscripsisse.)

Hab. augusto mense satis frequens ad truncos putridos, ubi colore amoene rubro, cum nondum matura sit, oculos allicit; deinde opaca et sordide fuscescens evadit: pulvere copioso interne remanente roseo, qui duabus cinctus est membranis, quarum prior ut epidermis tantum laxa, nec rigida crassiuscula, uti in *Didermatibus*, haberi potest, cum in juniore fungo solum detrahi possit, Granulis porro minutis, sparsis est obsita, hinc *Lycoperdon*

pis-

pisiforme L., etiam quoad specimina a *Schwarzio* mihi missa non specie differre videtur.

Obs. Quando aestate pluviosa justo maturius appareat, et radiis solaribus *ex gr.* in *Saiicibus* cavis nimis exposita ob calorem prohibita sit, quo minus plane maturescat, tunc exsiccatur et indurata nigrescit, hoc in statu uti mihi videtur, *Tremellam nigricantem Bulliardi* sistit.

Ceterum b. *Bulliardus* sequentes adhuc observavit varietates, quae forte diversa tantum maturitatis stadia indicant.

Var. 1. Lycop. epidendron, *aurantium*, laeve. *Tab. 503. fig. 1. a. B.*

Var. 2. L. epidendron, *miniacum*, basi nigricante: superficie sublaevigata. *Fig. 11. c. D.*

Var. 3. L. epidendron *fuligineum*, superficie granulosa. *fig. 4. h. i.*

Var. 4. L. epidendron *rufidum*, superficie vesiculis inaequalibus conspersa. *fig. 3. e.*

Var. 5. L. epidendron *plumbeum*, superficie sublaevigata. *fig. 5. K. L. M. N.*

T U B U L I N A.

Peridia tubuliformia, in cespitulum subconnata, membranae ut plurimum imposita. *Pulvis* nudus.

45. *Tubulina fallax*: *opaca subumbrina*, *tubulis apice in corticem uniformem connatis.*

Hab. rarissime ad truncos.

Obs.

Obs. Singularis haecce species primo intuitu initium cujusdam alius fungi speciei : v. c. *Boleti*, aut *Sphaeriam* quandam mentitur; rupta vero *tubulos* pulvere refertos ostendit. Forma irregulari est; nunc subrotunda, nunc elongata, flexuosa, $\frac{x}{2}$ — 1 unc. longa. Quo vero colore aetate juniore induta sit, nescio, cum eam jam maturam invenerim.

46. *Tubulina fragiformis*: *primum rubra, deinde ferruginea, tubulis subincrassatis apice distinctis.*

Stemonitis ferruginosa. *Batsch. El. fung. Cont. 1. p. 263. t. 175.*

Trichia fragiformis. *Withering bot. Arrang. t. 3. p. 480.* (excluso citato: *Lycop. vesparium* *Batsch.*)

Mucor tubulosus, hemisphaericus, ex tubulis congestis. *Retzii Fl. scand. p. 259.*

Licea Tubulina Schrader N. gen. pl. p. 16. (exclusis nonnullis synonymis.)

Hab. aestate post pluvias ad truncos frequens.

Tres lineas ad unc. 1. lata; priore in casu orbicularis, posteriore forma inaequali. *Substantia* primum mollis, carnosae, et tunc colore eleganter rubro, fragi-simile, maturescendo in sordide ferrugineum, opacum transit; pulvere concolore tota repleta.

Obs. De sequentibus affinibus fungillis in dubio ad huc versor, utrum revera sint species, notis constantibus diversae, an modo varietates aetate et loco discrepantes. Ulteriori examini ut subjici possint, eas hic ut varietates aut subspecies enumerari, non abs re duco.

α. *T. papillata*: majuscula subeffusa ferruginea tubulis apice papillatis.

Hab. passim in sylvis ad truncos, omnibus in partibus cum *T. fragiformi* convenit; peridia modo papillam subteretem, sphaerulis similem, exseriunt.

β. *T. clavata*: primum rubra, basi nigrescens, deinde ferruginea, tubulis liberis clavatis.

Sphaerocarpus fragiformis, sessilis, pericarpis cylindricis, clavatis; prima aetate roseis, dein subfusco-ferrugineis. *Bull. champ. p. 141. t. 384.*

Licea clavata, peridiis clavatis connatis fusco ferrugineis. *Schrad. N. Gen. pl. p. 18.*

Pariter ad truncos observatur. Meo judicio non differre videtur a *T. fragiformi*, quocum descriptio *Bulliard* convenit; verum quoad iconem peridia curvata sunt et secum non cohaerentia, sed ab invicem distantia, nisi ex improvise ita delineata sint.

γ. *T. conica*: ferruginea, tubulis ultra dimidium cohaerentibus conicis: apicibus primo albidis, dein concoloribus.

Sphaerocarpus cylindricus, sessilis; pericarpis cylindraceo-elongatis, ferrugineis, apice acuminatis; prima aetate niveis. *Bull. l. c. p. 140. t. 470. f. 3. T. 2.*

Obs. Schraderus (l. c.) hanc speciem pro eadem agnoscit, quae a plurimis auctoribus descripta est et enumerata, quorum catalogum recensuit; verum b. *Bulliard* nihil perhibet de fungillo, an prima aetate ruber sit, quod tamen de antecedente, quem in *Gallia* vulgarem dicit, affirmat. *Tubuli* quoque attenuati sunt, apice liberi et ibi in statu juniere albidis, quod vero de *T. fragiformi* non valet.

♂. *T. coccinea*: suborbicularis convexa carnososo-ceracea coccinea. Roth. *Catalecta bot.* 1. p. 243.

In Salice cava lecta.

Obs. 1. Secundum sequentia auctoris verba, siccatus coccineus remanet, nec niger, aut ferrugineus, evadit hicce fungillus. Tubuli carnosi, omnes quidem connexi, (culltelli tamen ope, absque singulorum destructione, separabiles, apice obtusi et liberi, nitentes, rore aucti, ita ut tota fungi superficies rore coccineo madefacta esse videatnr.

Cel. Schrader e contrario affirmat, se ex speciminibus a *Threntepohlio* acceptis edoctum esse, *Tubulinam coccineam* modo *T. fragiformis* juvenilem statum efficere.

Obs. 2. Adnotare adhuc non possum non, mihi semel in *Hercynia* fungillum obvium fuisse, qui omnino hujus generis, sed diversa species, esse videtur; tubuli enim oblongo-rotundati, et toti albi, molles, fluxiles fere, quod statum immaturum indicaret, eumque maturescendo omnino majorem consistentiam, aliumque, aliis *Trichiis* analogum, colorem accepturum esse.

Obs. 3. *Sowerby* in novissimo suo, ac eleganti opere: *Coloured figures of english Fungi or Mushrooms* t. 169. hujus generis speciem sub nomine: *Reticularia multicapsula* exhibuit, quae omnino diversa esse posset, cum formam habeat elongatam, et $2\frac{1}{2}$ unc. longa, nec non unam lata sit, quae quoad iconem insuper immatura ex albo et fuscente variegata est; matura vero fusco-terrea, ejusque tubulorum apices, operculorum ad instar, circumscissi dilabuntur. Quamvis eam hactenus non viderim, sequente sub nomine, nec non differentia, eam hic quoque enumerare volo:

Tubu-

ε. *Tubulina operculata*: magna, subumbrina, primo variegata, tubulis apice demum circumscissis.

47. *Trichia varia*: peridiis decumbentibus subteretibus reniformibusque nonnullis subrotundis.

Stemonitis varia, capitulis decumbentibus, oblongis subreniformibusque; in *Gmel. Syst. Nat. I. II. p. 1470.*

Lycogala luteum, omnium minimum, reniforme. *Micheli N. gen. pl. p. 216. t. 95. f. 4.*

Hab. autumnno ad truncos putrescentes.

Pro more primum alba est, mollis, deinde ochracea, omni stipite destituta. Nonnulla *peridia* subrotunda, plura elongata, multa utrinque subincurva, magnitudine communia, verum non, ex. gr. in sequente, in tanta copia simul proveniunt.

Obs. Hujus speciei sequentes dantur varietates:

α. *diluta*: major colore dilute-flava, magis linearis subrotundaque.

β. *subrufescens*; minor, ex ochraceo-subrufescens, magis reniformis, rarius subrotunda.

48. *Trichia vulgaris*: sparsa peridio e tereti sub-turbinato, stipite vix ullo nigrescente.

Trichia turbinata *Sowerby engl. Fung. t. 85.?*

Hab. frequens autumni initio in truncis putrescentibus, in faginetis, post densas pluvias, ubi sese ut granulis albis primo facile manifestat, tunc pro more fluxilis s. lactea, deinde ochracea, opaca, inter se distans. Primo intuitu omnino sessilis videtur, uti nonnulla

nulla individua quoque revera acaulia sunt, sed lente modo simplici adhibita stipitem brevissimum, nigricantem, invenies.

Obs. Sequentes tres species forte ut varietates, aut subspecies, considerandae veniunt.

49. *Trichia cylindrica*: *subgregaria ochracea*, *peridiis cylindraceis ovatisque medio constrictis*, *stipite nigrescente vix ullo*.

Hab. rarius ad truncos, aut ad muscos.

Inter minores et elegantiores pertinet. Tota intusque obscure flava. *Peridium* aut teres, aut versus apicem parum attenuatum, medio ut plurimum constrictum.

50. *Trichia cordata*: *subsessilis parva sparsa flavescens peridiis subcompressis obcordatis*, *stipite brevissimo nigrescente*.

Prov. passim ad truncos; inter minores pertinet, colore sordide-flava. *Peridium* ut plurimum subcompressum, medio parum emarginatum.

51. *Trichia pyriformis*: *gregaria subsparsa peridio pyriformi lutescente*, *stipite breviusculo nigrescente*.

Trichia pyriformis. *Bull. champ. t. 417. f. 2.* (sed stipes crassior est et uniclor flavus.)

Var. α. major, flavescens.

β. minor, ex pallido subolivacea, subnitens.

Hab. ad truncos. Fructum *Pyri communis* exacte repræsentat, præsertim var. $\alpha.$, quæ vero rarior occurrit. $\beta.$ frequentius reperitur, minor est et fragilior; colore extus, intusque, e lutescente dilute-fuliginea, aut dilute et sordide olivacea; inter hanc nonnulla observantur individua stipite longiusculo instructa.

53. *Trichia clavata*: *gregaria obovata flava subnitente stipite longiusculo rugoso deorsum attenuato, rufescente.*

Disp. meth. fung. p. 10.

$\beta.$ *discoides*; minor, peridio disco depresso, opaco, nigrescente, deciduo.

Trichia pyriformis, lute vernicosa; capsulis turbinatis, in stipitem cylindræum desinentibus *Sibth. Oxon. p. 406.* huc pertinet.

Hab. ad truncos, nunc subsolitarie, nunc in agmine denso proveniens. *Peridium* deorsum elongatur, et attenuatur, versus apicem obsolete striatum, 2—3 lin. altum, nitens. *Capillitium* pulvisque flavus.

$\beta.$ minor est, ejusque discus, qui plano-depressus et substantia, et colore, differt, quo delapso *peridium* demum infundibuliforme fit; sed solummodo status immaturus videtur, dum fungillus, nondum bene maturus, lectus, domi iusto citius forte exsiccatus est; hoc nunquam in aliis speciebus locum habet, verbi causa in *Trichia fallace*; confer *Obs. Mycol. I. p. 59 et 60.*

53. *Trichia ovata*: *congesta sessilis obovata, colore opaco ex ochraceo alutaceo.* Obs. Mycol. 1. p. 91.

Trichia pyriformis. Disp. meth. fung. p. 10.

Clathrus turbinatus; *acaulis, turbinatus, villo flavescente.* Huds. Fl. angl. p. 632.

Trichia pyriformis. Villars Dauph. t. 3. p. 492.

Mucor pyriformis; *excipulum sessile, flavescens, simile pyro inverso, aut Cucurbitulae scarificatoriae.* Scop. carn. ed. 2. vol. 2. p. 292.

Trichia turbinata. Withering bot. arrang. of British, pl. v. 3. p. 480.

Clathrus turbinatus. Bolt. Funguß. t. 94. f. 3.

Trichia gregaria, sessilis, pyriformis flava. Hall. helv. n. 2160. t. 48. f. 7.

Lycoperdon luteum. Relh. Fl. cantab. suppl. 2. nr. 1103.

Lycoperdon epiphyllum. Lightf. Scot. p. 1069. (excl. synonymo).

Obs. Hujus speciei, in parte priore amplius jam descriptae, hic iterum mentionem facere licet, partim ut cum antecedentibus speciebus affinibus, distinguendi causa, simul enumeretur, partim ut omnia synonyma, mihi nota, ibi omissa, sub quibus in Botanicorum libris descripta est nec non delineata, ad confusionem praecavendam, simul allegentur.

54. *Monilia Penicillus*; *gregaria citrina, stipe tomentoso; filis in capitulum congestis laevissimis.* Tab. IV. fig. 8.

Hab. rarissime in stercore murino, s. muscerda.

Fungillus hicce persistens est, stipite rigido instructus, colore flavo-virens. *Fila capitulum constituenta in Moniliis articulata sunt, in hac specie vero uniformia: an igitur jure huc relata?*

Obs. Simul eodem in loco alium fungillum inveni, capitulo caesio, solidiusculo, distinctum; (*confer Tab. citatae figuram 10.*) ubi lente aucta propositus est, de quo dubito, an nostri fungilli statum juniorem indicet, aut an ad *Stilbi* genus, uti probabile, pertineat.

55. *Fuligo pallida: late effusa pallide sulphurea, cortice laeviusculo foraminuloso rugoso rigido.*

Hab. vere passim ad truncos exsiccatos populneos.

Descr. Cespitulus subrotundus, 2-3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. *Cortex* exterior hinc inde foraminulosus, s. tubulosus, verum non cellulosis, uti hoc in *Fuligine flava* (*Disp. meth. fung. p. 8.*) locum habet, basi pro more membranacea; interne e pulvere semineo nigro, fibrisque laminosis, flavo virescentibus, eleganter variegata, externe primo subvitellina, demum expallescit, et sordide alutacea evadit.

56. *Amanita pusilla: pileo haemisphaerico subumbonato subpiloso incarnato - albido, lamellis ventricosis roseis stipite fragili albido: volva inflata 4 — 5 fida: laciniis erectis.* Tab. IV. fig. 4 et 5.

Agaricus volvaceus minor. Bull. champ. tab. 530.

Elegantem hancce speciem in areis hortorum sparsim crescentem, his in regionibus, autumnis vidi.

Descr. *Volva* radicalis caliciformis, persistens, ut plurimum quadrifidus: lobis erectis, apice subincurvis, 2 lin. magnis, externe sericeis. *Stipes* semiunciam ad unciam altus, cylindricus, candidus, pellucidus. *Lamellae* inter se distantes, liberae s. stipiti vix annexae. *Pileus* $\frac{1}{2}$ unc. latus, disco planus, margine reflexus, circa umbonem, qui brevis et obtusus, depressus, pilis sericeis adpressis obsitus, fragilis, et subliquescens quasi, ob lamellas transparentes, colore subincarnatus.

57. *Amanita muscaria*: pileo aurantio-rubro nitido, verrucis, lamellis, stipiteque candidis.

Disp. meth. fung. p. 67.

Var. β . *formosa*: pileo aurantio-fulvo, verrucis laxis subflavescentibus, lamellis albis, stipite longissimo squamoso-floccoso annuloque flavis.

Hab. in faginetis, autumnis; quatenus β . ab *Amanita muscaria* vulgari, in pinetis ut plurimum crescente, differat, e sequente descriptione elucebit.

Stipes spithamam longus, pro ratione tenuis, basi, s. bulbo crasso ovato-subrotundus, subalbicans, intus, bulbo excepto, flavescens, ejusque medulla subexcavata, spongiosa, alba; superficie mollis, fufuraceo-squamosus, colore demum expallescit; apice, seu supra annulum, magis et permanenter flavus: *volva* stipiti adpressa, obsoleta.

Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. latae, albae, confertae. *Pileus* primum ovatus, demum convexus, planus, obsolete umbonatus, margine striatus, subcarnosus, praesertim margine de-

mum

num flavescens. *Verrucae* in nondum explicato pileo sordide flavescunt, magnitudine variae.

Sapor huic fungo equidem non ingratus.

Obs. Agaricus aurantius. *Bull. champ.* t. 120. volva laxa, et lamellis flavis satis superque discrepat, qui ad alteram hujus generis divisionem quoque pertinet.

58. *Amanita aspera*: pileo carnoso compacto umbonato rufescente - fuligineo, verucis acutis aspero, lamellis confertis candidis, stipite fibrilloso subbulboso.

Agaricus asper. *Abbild. der Schwämme, drittes Heft.*

Agaricus verrucosus. *Bull. champ. pl.* 316.

Agaricus *Myodes*, stipitatus pileo pallide rubro, superficie pustulato: pustulis subangulatis, apice fuscis; velo albo permanente stipite brevi basi crassiusculo rubro. *Bolt. Funguss. Appendix pag.* 159. t. 139. (excl. synonym. Etiam hujus loci est, tertia parte modo minor).

Hab. passim in sylvis, ut plurimum solitarie.

Descr. Pileus primo ex ovato subteres, explicatus, 6 unc. latus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, substantia compactus, odore fortis, ad marginem, ob epidermidem hic deliscentem, saepe albo-lineatus; *Verrucae* parvae, erectae, acuminatae. *Lamellae*, pro more hujus generis, liberae, tenues. *Stipes* 4-6 uncias altus, solidus, basin versus, a volva incompleta, verucis squamulosis obsitus. *Annulus* nonnunquam subobliteratus, et in margine pilei per partes remanens.

Obs.

Obs. *Agaricus verrucosus Bulliardii* (non *Hudsonii*, et *Boltonii*) huc pertinet, quamvis figura naturae non prorsus fida, et praesertim verrucae *globosae*, non vero acuminatae sunt delineatae.

Ceterum haec species transitum ad (*meum*) *Agaricorum* genus efficit.

79. *Lactarius controversus: gregarius albus maculis zonisque obsolete sanguineis variegatus margine revolutu tomentoso lamellis simplicibus incarnato-pallidis.*

Agaricus piperatus, caulescens, pileo planiusculo, lactescente: margine deflexo, lamellis incarnato-pallidis. *Linn. Fl. Suec. p. 445, var. α?*

Agaricus acris. Bull. champ. pl. 538. B. D. E. F. M?

Habitat in faginetis, autumno pluvioso, intra folia decidua, ubi cespitem efformat.

Descr. *Stipes* $1\frac{1}{2}$ ad 2 unc. longus, fragilis; tomento brevi, aetate praesertim juniore, obtectus, solidus.

Lamellae, fungo nondum explicato, s. adhuc juniore; jam pallescunt, in stipitem subdecurrunt, hic quidem parum crispae, et semel furcatae, sed in medio, et ad pilei marginem non amplius ramosae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae, tenues, confertae; sed non, uti in sequente, dense sibi accumbentes.

Pileus juniorum margine totus revolutus, rugosus, et tomento brevi obtectus; in adultis magis quidem explicatus, sed tamen deflexus remanet, superficie ad tactum subviscosus, substantia valde carnosus, rigidus; in juventute hinc inde maculis inaequalibus, sanguineis, obtectus

tectus, quae in maturis zonas, non quidem valde manifestas, rubellas efformant, in medio aequabiliter et profunde primum excavatus, deinde magis applanatus evadit. *Succus* lacteus ab initio quidem non valde acris, dein tamen fragantissimus.

60. *Lactarius piperatus*: *pileo depresso margine expanso, glabro albo, demum sordide pallidente, lamellis congestis candidis furcatim divisis.*

Agaricus piperatus, totus albus, opacus; pileo foveato; laminis angustis, bifurcato-ramosis, pallelis densissimis. *Batsch El. fung. p. 33. fig. 59.*

Agaricus amarus Schaeff. fung. t. 83 (hujus loci est).

Agaricus piperatus Bolt. Fung. t. 21. (Stipes modo nimis altus, et ventricosus delineatus.)

Hab. frequens in faginetis, vix vero unquam in pinetis.

Descr. *Stipes* glaber, deorsum subattenuatus. *Lamellae* lin. r. latae, tenuissimae, et praesertim in juventute sibi dense approximatae, plures usque ad marginem pilei furcatim ramosae s. bifidae. *Pileus* 2-4 unc. latus, subinfundibuliformis, aetate juniore margine vix revolutus, demum plerumque expansus, superficie expallescit, et saepe rimosus fit, ceterum opacus, siccus, glaberrimus, sed in nonnullis individuis vetustis, (an ut varietatibus hinc putatis? nescio unde hoc accidat), *subtomentosus* et margine *strigosus* quasi evadit, quae malum quoque spargunt odorem.

Obs. Sequens varietas luxurians, quoad magnitudinem insignis, nonnunquam in sylvis observatur.

β. exsuccus: magnus infundibuliformis exsuccus; lamellis sparsis subdistantibus pallescentibus subcrispis,

Agaricus giganteus. *Leyff. Fl. Hal. nr. 1213.*

Agaricus infundibuliformis. *Hoffmann. nomencl. fung. p. 110.*

Agaricus Leisteri. *Sowerby engl. Botany t. 104.?*

Fungus infundibuliformis, maximus, albus. *Buxb. cent. 4. t. 1.*

Agaricus acris. *Bull. t. c. H. G.?*

61. *Lactarius torminosus*: pileo umbilicato zonato incarnato - ochraceo: margine revoluto villosso, lamellis ramosis albis.

Agaricus torminosus. *Schaeff. fung. bav. t. 12.*

Agaricus necator. *Bull. champ. t. 529. f. 2. (optima).*

Hab. autumnno in sylvis, locis graminosis.

Descr. Stipes cavus, pileo concolor, 2 unc. longus, unc. $\frac{3}{4}$ crassus, deorsum attenuatus, hinc inde sublacunosus, s. maculae lacunaeformes in ipso observantur. Lamellae angustae, $1\frac{1}{2}$ lin. fere latae, pallescunt, versus stipitem ramosae. Pileus 3 unc. latus, medio infundibuliformis, ibi glaber, margine hirsutus et valde revolutus, Substantia compacta. Lac album, fragrans.

Obs. *Agaricus crinitus* *Schaeff. fung. bav. t. 228.* et *Agaricus scrobiculatus*. *Ejusd. l. c. t. 27.* modo hujus speciei varietates videntur.

62. *Lactarius Necator*: pileo subdepresso ex olivaceo umbrino: margine tomentoso involuto, lamellis subincarnatis.

Agaricus necator. *Bull. champ.* t. 13. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. p. 1412.

Hab. rarius in pinetis, et faginetis. Antecedente major, ejusque pileus subviscosus, opacus, nunc obscure umbrinus, nunc ad olivaceum tendit. Stipes quoque lactescit, pileo concolor, sed dilutior. Succus albus, acer.

Obs. Nescio, quare b. Bulliard tam diversas species uno eodemque induerit nomine.

63. *Agaricus (Bombycinus) infractus*: pileo carnoso olivaceo - fuligineo: margine infracto-inflexo, lamellis olivaceis nitidis, stipite bulboso pileo subeocoloro, aut pallescente-coeruleo: velo ferugineo.

Singularis et pulchra haecce species provenit in faginetis.

Descr. Stipes subnitens, 3—2 unc. longus, unc. 1. crassus, bulbis ovalis, superficie fibrillosus.

Lamellae, ob pilei formam, saepe reflexae, crispae s. undulatae, amoene olivaceae, in junioribus purpureo-olivaceae, stipiti adnexae, 2—3 lin. latae. Pileus 2—3 unc. latus, compactus, Sapor amarus.

Obs. Datur varietas: pileo nitido subumbrino: margine fulvo.

64. *Agaricus* (*Bombycinus*) *fulvofuliginus*:
lamellis confertis purpurascente-olivaceis, stipite cylindrico fibrilloso dilute coerulescente.

Hab. passim in faginetis.

Descr. *Stipes* solidus, 2—3 uoc. longus, $\frac{3}{4}$ unc. crassus, basi vix bulbosus. *Pileus* 3. unc. latus, laevis, sordide ochraceus, s. dilute olivaceus, (coloris determinatio in hac, uti in multis speciebus, valde difficilis). *Lamellae* tenues, 2 lin. latae, stipiti totae adnexae; *Cortina* ferruginea. *Substantia* alba, spongiosa, subinsipida.

55. *Agaricus* (*Bombycinus*) *subsimilis*: *pileo viscoso molli fulvofuligineo, lamellis latiusculis, primo olivaceis, dein cinnamomeis, ad dimidium adnexas, stipite cylindrico dilute coerulescente.*

Cum antecedente *passim.*

Huic Pileus 3 unc. est latus, obtuse et late umbonatus, ejusque substantia mollis, dein mucilaginoso quasi. *Lamellae* 5—4 lin. latae, stipiti parallelae, sed modo ad dimidium ei adnatae. *Stipes* solidus, fragilis. *Sapor* amarissimus.

66. *Agaricus* (*Bombycinus*) *Bulliardi*: *pileo carnoso rufescente, lamellis distinctis cinnamomeis, stipite dilutiore bulboso: bulbo ovato cinnabarino.*

Agaricus araneosus, proteus. Bull. champ. pl. 431. fig. 3.

Hab. passim in faginetis.

Stipes solidus; subradicatus, 3—4 uncias longus. Lamellae 4 lin. latae fere, margine acuto emarginatae, subdistantes. Pileus 2½ unc. latus convexus; Sapor non equidem ingratus.

Inter elegantiores pertinet species.

67 *Agaricus (Bombycinus) violaceus: Pileo convexo carnoso, stipite mediocri bulboso cortinato, cortina ferruginea.*

α. *A. elegans*, totus violaceus nitidus, stipite sub bulbo pallescente.

β. *opacus*, totus opacus, violaceus, aut paleo ex umbrino rufescente.

Agaricus violaceus Bull. champ. t. 250.

Obs. Quenam vero *Linneana* species sit, auctores dissentiunt, cum diversi *Agarici* sub hoc nomine descripti fuerint. Sequens a pluribus pro *A. violaceo* habitus, omnino differt, uti videbimus.

68. *Agaricus nudus: gregarius, pileo carnoso convexo plano subrepando rufescente violaceo, lamellis confertis, stipite longiusculo tenuisculo subcylindrico nudo, dilute violaceis.*

Agaricus nudus. Bull. champ. t. 459. *A.*

Var.

Var. β. totus rufescens, pileo infundibuliformi. *Bull.*
t. c. fig. 13. C.

In pinetis frequens, provenit ad terram agmine denso.

Descr. *Stipes* 2—3 uncias longus, 3 lin. crassus, basi quidem parum incrassatus, sed non bulbosus, fibrilloso-subtomentosus; *Lamellae* emarginatae, angustae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. *Pileus* medio carnosus, versus marginem tenuis, ubi dein expansus, attenuatus, et hic gravissime incisus est. *Color* in iunioris fungi statu dilute quidem violaceus, dein vero rufescit. *Pileus* in fungo putrescente, prae omnibus aliis speciebus, praesertim vero autumnis impressuras acquirit, in quibus *Byssi* quaedam species crescere solent.

Obs. Hanc speciem revera ab *Agarico violaceo* ob *corticis defectum* discrepare non dubitandum; hinc b. *Bulliard* eum merito, ut speciem diversam, sub nomine satis apto distinxit.

Fateri tamen debeo, me a margine pilei ad stipitis apicem usque fila nonnulla arachnoidea, verum rarissime, et inter centum specimina vix in unico, observasse, quae vero colore non ferrugineo discreparunt.

69. *Agaricus (Pleuropus) fuliginosus*: *dimidiatus solitarius magnus, pileo lato carnosissimo rufescente - fuliginoso, lamellis decurrentibus dilute cinereis, stipite laterali subtuberoso albido villosissimo.*

Prov. sero autumnis, ad truncos exsiccatos, et ad salices vetustas, perraro.

Descr.

Descr. Stipes cum pileo horizontalis, basi crassiusculus, $\frac{3}{4}$ uncias latus, villo substrigoso densoque et albido hirsutus, durus, elasticus. Lamellae 2—3 lineas latae, tenues, in stipitem decurrunt, confertae, albido-cinereae.

Pileus planiusculus, latitudine palmari, versus stipitem parum depressus, et hic etiam saepe villo albido obtectus; substantia candida compacta; sapor equidem non ingratus, demum parum acris.

Obs. Quoad formam, et magnitudinem cum *Agarico ochraceo* (*Abbildung der Schwämme, drittes Heft*) convenit.

70. *Agaricus (Pleuropus) sinuatus*: pileo dimidiato membranaceo subtomentoso - albido, repando, lamellis medio latissimis spadiceis.

Hab. rarissime ad truncos putridos; saepe orbicularis, unc. $1\frac{1}{2}$ latus, margine sinuatus; Lamellae tenues divergunt, pro ratione latae 2 lin. praesertim, quae medium occupant.

71. *Agaricus (Pleuropus) variabilis*: gregarius, pileo suborbiculari, subtiliter tomentoso candido, lamellis demum rubiginosis. Tab.V. fig. 12.

Agaricus mutabilis. *Disp. meth. Fung.* p. 25.

Agaricus sessilis. *Bull. champ.* t. 152.

Agaricus niveus. *Sowerby engl. fung.* t. 97.

Provenit aestate ad truncos; $\frac{x}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. latus, reniformis: juniores vero, quod in nonnullis aliis hujus familiae speciebus obtinet, integri orbiculares, eum pileus

trunco totus adnatus sit; stipite tunc e medio proveniente, satis longo (vid. fig. a.). *Pileus* substantia tenuis, et superficie demum fere glaber fit. *Lamellae* primo albae, demum ex cinamomeo rufae.

72. *Agaricus* (*Pleuropus*) *epigaeus*: *pileo reniformi fragili rufescente - cano, basi villosulo - albedo, lamellis distinctis aquoso - rufescentibus, divergentibus.*

Hab. in sylvis ad terram, inque viarum orbitis, et passim ad rupes.

Descr. *Pileus* unc. 1 latus, passim involutus, margine substriatus, per lentem tomentosus, opacus, incanus, subrufescens. *Lamellae* subventricosae, 2 lin. latae, demum sublateralitiae, fragiles.

Stipes in junioribus distinctus, villosus, cinerascens, 2 lin. crassus.

73. *Agaricus* (*Pleuropus*) *tephromelas*: *gregarius subcespitosus, pileo dimidiato stipiteque teretiusculo tomentosus cinereis lamellis, distinctis obscurioribus.*

Nascitur autumnno ad truncos, aut in eorum vicinitate ad terram. *Pileus* basi albo tomentosus, in fungo exsiccato margine nigrescit, 3—4 lin. latus. *Lamellae* glabrae, nitidae. *latiusculae*; colore primo obscurae, cinereae, demum, fungo exsiccato, nigrescunt. *Stipes* lateralis, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, teres, tomento albo dense obtectus.

Obs. Hujus loci videtur *Agaricus applicatus*. *Batsch* *El. Fung.* p. 171. f. 125., tamen minor et unicolor nigri-

cans, ac superne magis strigosus, quam tomentosus est. Forte tamen eadem species}

74. Agaricus (Pleuropus) striato - pellucidus: subsolitarius totus dilute cinereus, pileo dimidiato pellucido, margine striato.

Hab. rarissime ad ramos pineos; convexus, glaber, et pellucidus est, et quod in hac familia vix locum habet, pileo, uti *Agarici tenelli* s. *Mycenae*, gaudet sulcato, striato.

β. Agaricus (Pleuropus) griseus: membranaceus, totus griseus, basi albo tomentosus. Tab. V. fig. 8 et 9.

Forma semicircularis, basi supra infraque albo-tomentosus. Lamellae confertae, angustae, dilutiores. Stipes subcentralis.

Obs. Quoad speciem ab antecedente non distinctus videtur.

75. Agaricus (Lepiota) laetus: solitarius, pileo carnoso - membranaceo convexo plano viscoso fulvo s. testaceo, lamellis distantibus longe decurrentibus, apice flavis, basi dilute purpurascens, stipite longo subtenaci dilute fulvo.

Hab. in locis montosis graminosis.

Descr. Stipes cylindricus, 2 unc. et ultra longus, $1\frac{x}{2}$ crassus, viscosus, apice purpurascens. Lamellae $1\frac{x}{2}$ lin. latae, stricte decurrentes, parum crassae, majores altiores, purpurascens-roseae, praesertim ubi in stipitem dev

currunt. *Pileus* $\frac{1}{2}$ unc. latus, sub membranaceus, exsiccatus margine striatus fit. *Sapor* subdulcis.

76. *Agaricus* (*Lepiota*) *tristis*: *solitarius*, *pileo campanulato acuto*, *primum virescente - aurantio*, *mox nigrescente*, *lamellis distantibus liberis citrinis*, *stipite longiusculo subtortuoso citrino*.

Agaricus croceus. *Bull. champ. t. 50. et t. 524. fig. 3.*

Agaricus conicus. *Schaeff. fung. bav. t. 2. f. 9.*

Hab. in pratis una cum sequente; autumnus.

Descr. *Stipes* 3 unc. longus, cavus, 3 lin. crassus, demum subtorquatus, fibrosus. *Lamellae* oblanceolatae, nitidae, subangustae. *Pileus* unc. 1. latus, subumbonatus, acutus; et nescio, qua ratione fiat, ut ille hac in specie mox quasi adustus evadat.

77. *Agaricus* (*Lepiota*) *coccineus*: *totus coccineus*, *pileo convexo-plano subcarnoso viscoso*, *lamellis distantibus*, *basi dentatim connexis*, *stipite cavo subcompresso*.

Agaricus coccineus. *Bull. champ. t. 202. et t. 570. f. 2.*

Agaricus psittacinus Var. 2. *Wither. Bot. Arangem. ed. 3. Vol. 3. p. 264. et 265.* (sed minus recte ut varietas *Agarici psittacini* *Schaeff.* consideratus, cum magnitudine et pileo hemisphaerico differat).

Hab. in locis graminosis, in pratis etc. frequens.

Descr. Quoad colorem et formam variabilis fungus est, quod praesertim a loco plus minusve aprico differt

fert. *Pileus* in junioribus convexus, deinde planus, etiam sub depressus, ut plurimum vero subumbonatus, margine substriatus, parum carnosus, valde pellucidus, sub viscosus, colore amoene rubro. *Lamellae* ventricosae, inter se distant, pro pilei forma sunt planae, convexae, adscendentes, decurrentes basi; porro inter se venoso-connexae, 2-3 lin. latae, coccineo-flavae, margine praesertim, glaucae.

Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. crassus, 5 lin. latus, saepe compressus, superficie undulatus, basi attenuatus et ibi flavus ceterum pileo concolor.

78. *Agaricus* (*Lepiota*) *fulvus*: *pileo umbilicato stipiteque compresso fulvo, lamellis distantibus subdecurrentibus aurantiis.*

Hab. in locis graminosis.

Pileus unc. 1. fere latus, subrugulosus, hemisphaericus. *Lamellae* 2-3 lin. latae, planae. *Stipes* unc. 1. et nonnullas lineas altus, nitidus, basi albo-villosus, ut plurimum compressus, hinc utrinque sulcatus, dein cavus. Sapor non ingratus.

Ob. An ab antecedente satis diversus? colore saltem quam maxime differt. An *Agaricus dentatus* Linn. Fl. suec. p. 443. potius huc, aut ad praecedentem referri debet?

79. *Agaricus nigricans*: *pileo carnoso depresso olivaceo-cinereo, demum quasi adusto, lamellis crassis latiusculis (inaequalibus) pallescente-albis, stipite solido cinereo.*

Agaricus nigricans Bull. champ. t. 370. f. 2. et t. 589.
f. 2. Dispos. meth. fung. p. 21.

Hab. per totum autumnum in sylvis.

Descr. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus, unc. 1. fere crassus, basi subattenuatus. Lamellae stipiti adnexae, longitudine inaequales, demum lin. 1. fere crassae, rigidae, subpruinatae, basi saepe quoque venose conjunctae, primo margine, demum fere totae nigrescunt. Pileus $2\frac{1}{2}$ unc. latus, aetate juniore ex albido sordide olivaceus, subcaerulescensque, tandem ex olivaceo-fuliginoso nigrescit, et quasi adustus perit; substantia interna, solida subrufescit. Pilei epidermis saepe tessellatim rimosa est.

Obs. An sequens fungus idem, an pro varietate, aut sub specie haberi debet? Major quidem est, et pileus primo fere pallidus, subviscosus dicitur:

Agaricus Elephantinus, stipitatus; pileo crasso, hemisphaerico, subluteo viscido; lamellis trifidis, crassis, fragilibus, subalbidis; stipite albo, crasso, spongioso, Bolt. Funguss. p. 28. t. 18. Sowerby t. 36.

„In decay, the pileus becomes irregularly horizontal, lacerates, becomes, dry; changes to dark colours of various hues, and seems as if a considerable degree of fire had passed upon it.“ Bolton.

80. *Agaricus roseus*: pileo carnoso, demum depresso granuloso s. minute verrucoso, roseo-sanguineo, lamellis inaequalibus candidis, stipite solido pileo subconcolore.

Agaricus roseus. Schaeff. fung. t. 75. et

Agaricus Russula. *EjUSD. fung. t. 58.* (excluso synonymo. Varietas stipite breviusculo).

Agaricus pectinaceus. *Bull. champ. t. 509. f. 2.*

Hab. rarius in faginetis.

Descr. Stipes 3—4 unc. longus, ut plurimum $\frac{3}{4}$ unc. crassus, solidus, saepe incurvus, ex albido sanguineus, sub lamellis tomentosus est. Lamellae tres lineas latae, longitudine inaequales. Pileus 3—4 unc. latus, disco subviscosus, umbilicatus, verrucis quasi dilute ruber: obsitus margine albidior.

Obs. Haec et antecedens species si oculo fugitivo aspiciantur, facile pro speciebus e familia lamellis integris gaudenti s. e genere *Russula* venditari potest.

81. Agaricus Amanitae: gregarius parvus, pileo membranaceo striato papillato albido, lamellis distinctis planis concoloribus, stipite brevi rufescente glabro.

Agaricus Amanitae, pileo ochraceo-carneo, glabro, subnitente, plano-convexo, umbonato; stipite lineari, concolore, deorsum fulvente, lamellis elongatis, albentibus, interspersis paulo angustioribus. *Batsch El. fung. Cont. 1. p. 109. f. 95.*

Hab. frequens autumnis in Agaricis putrescentibus, exsiccatis.

Stipes $\frac{1}{2}$ unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. fere crassus, fistulosus, dilute rufus, tuberculis increscens. Lamellae alternis latiores, stipiti adnexae, Pileus $1\frac{1}{2}$ lin. latus.

Obs. Sequentes tres Agarici modo ut subspecies considerandi videntur.

α. Agaricus tuberosus: gregarius parvus pileo convexo subcarnoso, lamellis albidis, stipite longiusculo, medio subinflato rufo.

Agaricus tuberosus Bull. champ. t. 256.

Agaricus alumnus, stipitatus, pileo convexo, albo; lamellis trifidis albis; stipite gracili, basi crassiusculo subrubro. Bolt. Fung. p. 155. t. 155. (justo major, nimisque rudis delineatus est).

In fungis putridis, exsiccatis quoque parasiticus.

Descr. Stipes unc. $1\frac{1}{2}$ longus, medio ad lineam unam incrassatus, utrinque hinc attenuatus, versus basin vero crassior, hinc obverse clavatus, nunc in *Sclerotii* crescens, nunc absque hisce fungillis invenitur; a medio ad basin rufescit s. dilute badius est, solidus, sub lente pubescens; apice pileo concolor. Lamellae pro ratione crassiusculae, totae adnexae (quae vero in icone *Boltonii* liberae sunt delineatae!). Pileus lin. $1-1\frac{1}{2}$ latus, dein pallescit.

β. Agaricus Sclerotii: gregarius, pileo hemisphaerico umbonato albido: umbone rufescente, lamellis albis stipite aequali subpiloso rufescente.

Hab. in Agaricis exsiccatis super *Sclerotium subterraneum* Tode crescens. Quoad magnitudinem inter ultimum et penultimum medium supplet locum.

γ. Agaricus cirratus: gregarius minor, pileo subpapillato plano albido: disco subrufescente, lamellis confertis albis, stipite longiusculo tenui rufescente radiculis fibrillosis longis obsito.

Hab. autumnno intra folia putrida, praesertim vero in *Agaricis* putridis parasiticus.

Stipes

Stipes $1\frac{x}{2}$ unc. longus, $\frac{x}{2}$ lin. crassus basi et ad latera radículas fibrillosas, $1\frac{x}{2}$ unc. nonnunquam longas sparsim emittens. *Lamellae* angustae, planae, subdecurrunt. *Fileus* 2—3 lin. fere latus, convexo-planus, subumbilicatus, $\frac{x}{2}$ lin. crassus.

82. *Agaricus alliaceus*: pileo campanulato membranaceo fuscescente, lamellis distinctis albidis, stipite fistuloso longissimo nigrescente, subradicato, basi strigosa.

Agaricus alliaceus, pileo convexo, glabro, e fusco pallescente; lamellis albidis; stipite atro, nitido. *Jacq. Fl. Austr. p. 196. Obs. bot. p. 100.*

Agaricus alliaceus, stipitatus, pileo convexo opaco supra fusco subtus albo, stipite fistuloso nigro nudo. *Murr. Syst. veget. 15. p. 1015. Jacq. Fl. Austr. t. 82.*

Hab. in sylvis inter folia decidua, locis udis, ubi longinquo odore suo alliaceo percipitur.

Descr. *Stipes* fusco-nigricans, 5 unc. et ultra longus, ut plurimum radice fibroso-hirta foliis adhaeret, lin. 1. crassus, utrinque sub incrassatus, ad insertionem pilei praesertim tumidus, sub tomentosus, aut saltem pruinosus. *Pileus* obsolete striatus, pellucidus, disco colore obscuriore, nonnunquam totus plane albescit, unc. 1— $1\frac{x}{2}$ latus. Sapor praesertim vero odor hac in specie fortis, ingratus, alliaceus, et halitui bufonis ferme similis.

83. *Agaricus Schaefferi*: *parvus siccus, pileo subcarnoso, plano, pallescente - albo, lamellis crispis albidis, stipite breviusculo, rufescente.*

Agaricus alliatus. Schaeff. fung. t. 119. (exclusis synonymis).

Hab. locis montosis, in ericetis, aut pinetis, ad terram, aut in stipitibus.

Descr. Stipes tenax, cavus, unc. 1. et nonnullas lineas longus, $\frac{3}{4}$ lin. crassus, basi subnigricans, ceterum rufus, glaber. Lamellae planae, basi venis connexae, a stipite facile decedunt, et in margine postico cohaerentes tum circa stipitem quasi efformant; pro ratione crassae, nonnullae ramosae. Pileus primo subumbonatus, dein planus, rugulosus, vix striatus, latitudine trilineari. Substantia sicca odore allii, sed non equidem fortis. Color albidus, aut dilute lateritius.

84. *Agaricus Scopolii*: *gregarius majusculus, pileo submembranaceo hemisphaerico lutescente, lamellis flavescensibus, stipite longo subtomentoso, deorsum sanguineo.*

Agaricus alliaceus, pileo cervino, campanulato, laevi, lamellis concolore, stipite obscure rubro nudo procero cylindraceo fistuloso. Scop. Fl. carn. Ed. 1. p. 27. Stipes junior sanguinem fundit e rupta basi. Fl. carn. Ed. 2. v. r. p. 454.

Agaricus alliaceus. Sowerby engl. fung. t. 81.

Hab.

Hab. super folia quercina. Mihi hucusque nondum obvius, sed quoad iconem a *Sowerbyo* exaratam omnino distincta species est, et *Agarico alliaceo Jacquinii* paullo major, de quo colore et forma differt.

85. *Agaricus (Mycena) Haematopus: cespitosus, pileo carnosio-membranaceo convexo, ex albido rubescente, lamellis angustis albis, stipite subtenui rufescente: rupto succum rubrum secernente.*

Hab. passim ad truncos, locis montosis.

Descr. Stipes 2—3 unc. longus, glaber, vix caudatus, fistulosus laceratus succum sanguineo-purpurascentem subacrem, copiosum stillat. *Lamellae* subadnexae, lanceolatae adscendunt. *Pileus* ex hemisphaerico conicus, aut totus candidus, ut plurimum vero aquose purpurascens, incisus intus quoque succulentus, umbone saltem non manifesto gaudet.

86. *Agaricus (Mycena) Galopus: subsolitarius terrestris, pileo campanulato, nigrescente glauco, lamellis subdistantibus, albido cinereis, stipite subradicato: fracto succum lacteum secernente.*

Agaricus lactescens, pileo campanulato plicato nigrescente, lamellis remotis albis, stipit gracili, lactescente. *Schrader. Spicil. fl. germ. p. 128.*

Hab. in pinetis, in quercetis ad terram et in locis graminosis inter muscos, autumnno.

Descr.

Descr. *Stipes* subfiliformis, 2—3 uncias longus, basi pilosus, lin. 1, vix crassus, colore nigrescente-cinereus, fractus succum colore lacteum, subacrem fundit. *Lamellae* angustae, arcuato-adnexae. *Pileus* 4—5 lin. latus et altus, pruinosus, hinc primo obtuitu quasi tomentosus apparet.

Obs. Sequentes mihi innotuerunt hujus speciei varietates:

α. pileo sordide albo, apice ex livido nigricante, lamellis candidis.

β. pileo cinereo-glaucis, lamellis cinereis.

γ. pileo toto cinereo, lamellis candidis.

87. *Agaricus* (*Mycena*) *galericulatus*: *cespitosus*, pileo membranaceo striato hemisphaerico umbonato livido, lamellis distinctis albis latiusculis, stipite laevi radicato, basi hirta.

Vulgaris ad truncos diversarum arborum, toto autumno, ubi plura individua, basi connata, cespitem efformant.

Descr. *Stipes* 3—4 unc. longus, 2 lin. fere crassus, ejusque pars radicans subfusiformis truncorum rimas intrans, unc. 1—2 longa, pilis strigosis, s. fibrillis, undique involuta est, interne nitens. *Lamellae* 2 lin. et ultra latae, submarginatae, adnexae, adscendunt, oblanceolatae, aut obovatae. *Pileus* unc. 1. latus, primum ovatus s. conicus, deinde campanulatus, umbonem crassiusculum protrudens, obsolete striatus, aetate juniore fere nigrescens, in adultis planiusculus, et margine saepe cinereus evadit.

Obs.

Obs. 1. Quoad stipitis lamellarumque colorem differt; hinc sequentes occurrunt subspecies, quae vero omnes stipite radicato-piloso conveniunt.

α. subsolitarius, stipite subviscoso flavescente.

β. subcespitosus, stipite flavo-coccineo, pileo livido, lamellis albis.

[γ. pileo albido, lamellis incarnatis.

δ. pileo fusciscente, livescente-fulvo, lamellis subincarnatis, aut albidis.

ε. pileo sordide brunneo s. spadiceo.

ζ. pileo livido s. nigrescente, aut cinereo, (*Agaricus communis*).

Obs. 2. Sub sequentibus quoque nominibus in botanicorum scriptis descripta haec species est.

Agaricus galericulatus. *Schaeff. fung. bav. t. 52.* (varietas ζ.)

Agaricus fistulosus. *Bull. champ. t. 518.* (F. D. ad var. ζ. pertinet. *Fig. E. F.* ad varietatem γ. et *Fig. 1.* ad variet. J. attinet. *Fig. E.* ad varietatem δ. referenda?)

Agaricus proliferus. *Sowerby engl. fung. t. 169.* forte modo hujus speciei varietas, et ad variet. δ. attinet.

Agaricus pseudoclypeatus, pileo conico, olivaceo-fusco, margine revoluto striato pallido, lamellis trifidis, pallidis stipite gracili, fistuloso. *Bolt. Fung. t. 154.* (hujus quoque loci est).

Agaricus mammillaris, stipitatus, pileo hemisphaerico, longe papillato, stipite fistuloso caudato. *Hoffm. Nomencl. fung. p. 217. t. IV. f. 1.*

Agaricus Myurus, stipite elongato, villosa, caudato; pileo campanulato, laevi, ochraceo-fusco. *Hoffm. veget. in Hercyn. subterr. collect. p. 5. t. 5.* (Affinis species, aut varietas insignis).

Agaricus conicus, stipitatus, pileo campanulato acuto striato livido nitido, lamellis albis, stipite fistuloso-cinereo. *Huds. Fl. angl. p. 620. Willd. Fl. Berol. p. 584.*

88. *Agaricus (Mycena) polygrammus*: solitarius, pileo membranaceo campanulato umbonato, dilute cinereo, lamellis confertis albidis, stipite longo caudato striato caesio-nitido.

Agaricus polygrammus. Bull. champ. t. 395.

Agaricus fistulosus. Bull. t. 518. f. H.

Obs. Hinc inde in faginetis ad terram subsolitarie crescit. Antecedente major et praesertim stipite colore eleganter argenteo, nec non superficie longitudinaliter sulcato, ab eo discrepat.

89. *Clavaria spinulosa*: ramosissima fuliginosopadicea, trunco crassiusculo, ramis strictis: ramulis subulato, spinulosis oppositis obtusis longioribus. *Tab. III. fig. I.*

Prov. rarissime in faginetis.

Descr. Truncus $1\frac{1}{2}$ unc. longus, totidemque latus. Ramus deorsum subincurvatus, ad latera pulvere croceo-cinnamomeo obtecti; Ramuli sibi approximati, stricti, et quod

quod huic speciei singulare, alii breves obtusi, et alii oppositi multo longiores, attenuati sunt.

90. *Clavaria Muscicola: simplex minutissima alba, clavula curvata subincrassata obtusa, stipite glabro brevissimo tuberi globoso insidente.* Tab. III. fig. 2.

Hab. rarissime intra foliola *Hypni triquetri*.

Magnitudo naturalis hujus speciei 2—3 lin. longa est. Clavula filiformis, subflexuosa. Tuber radicale (Sclerotium?) orbiculare, candidum, laeve, intra folia absconditum.

Obs. Familiam quandam naturalem cum *Clavaria gy-rante*, *Erythypo* etc. (vid. *Comm. de fung. clavaef. p. 80—85.*) quidem efficit, et priori praesertim affinis est, a qua vero stipite *glabro*, nec piloso, et clavula flexuosa, subincrassata, nec non cylindrica differt.

91. *Clavaria ericetorum: cespitosa flavescens, clavulis incrassatis-compressis obtusis pallidis, stipitibus nitente-flavis.* — Schmiedel *Icon. plant. p. 56. t. 5.*

Clavaria argillacea. *Comm. de fung. clavaef. p. 74.*

Obs. In *Commentatione de Fungis clavaef. loc. cit.* ad iconem Schmiedelianam, non vero ex autopsia nonnulla de hacce specie disservi, cum vero mihi contigerit, eam postea in ericetis *Sollingensibus*, tempore autumnali, reperire: sequentem descriptionem naturae congruam huc lubens appono.

Stipes nitens, glaberrimus, 3—4 lin. altus, 1 lin. et ultra crassus. Clavulae unc. 1. et nonnullas lineas longae 2—4 lin. crassae; in junioribus pro ratione valde incrassatae, obconicae: apice rotundato, et ut plurimum

com-

compresso, porro in adultis subplicatae sunt, saltem utrinque canaliculatae, intus in nonnullis cavae; fragiles, flavescente-alutaceae, non vero argillaceae, ob ruinam seminalem opacae, plures indivisae quidem; sed lantur et nonnullae in uno eodemque cespite ramos obusos vario modo formatos, cornibus similes exserentes. Sapor aut odor distinctus haud equidem adest.

92. *Clavaria sanguinea: ramosa, caule subsucculento rubro, ramis elongatis: ramulis multifidis minutis subnutantibus flavescens.* Tab. III. fig. 3.

Prox. per raro in sylvis

Icon allegata partem hujus fungi modo exhibet, naturalis ejus magnitudo enim dimidio major. *Caulis* inter crassos et tenues medium tenet locum, succo sanguineo penetratus, in ramos plures elongatos divisus, qui versus apicem flavescunt; *ramuli* e contrario tenuissimi, et breves, subnutantes, colore alutaceo.

Obs. Autumnno quodam pluvioso semel sese mihi obtulit haecce species, hinc utrum nondum explicata, et forma ne et color ei prorsus constans, an varietas modo *Clavariae botrytis*. *Comment. de fung. clavaef. p. 42.* sit, ultiores decernant observationes.

93. *Geoglossum glabrum: glabrum, ex spadiceo nigrum, stipite subsquamuloso.*

Geoglossum glabrum. *Comment. de fung. clavaef. p. 36.*

Provenit in colliculis graminosis, autumnno.

Obs. Cum icones, nec non descriptiones auctorum hoc de fungo dissentiant, uti in *Commentatione* hoc adnotavi. ad perturbationem evitandam, exactam hujus mei fungi descriptionem adjungam.

Stipes basi ubi terram intrat villo albido distinctus, apice subincrassatus, undulatus, solidus, nunc, praesertim apice, squamulosus, nunc laevis, $1\frac{1}{2}$ unc. longus, lin. 1. et ultra crassus.

Clavula unc. 1. alta, 3 lin. lata, canaliculata, rarius turbinato-plicata, rarissime bifida, glaberrima, per lentem quasi cellulosa; color primo obtuitu quidem niger videtur; sed ad spadiceum vergit, opacus est, dein parum cinerescit.

Obs. Sequentem varietatem, aut subspeciem in pratis paludosis montosis rarissime inveni, quae teneritate et colore atro, nec non stipite manifeste squamuloso discrepat, cujusque clavula etiam divisa reperitur.

β . *G. uliginosum*, tenerius, atrum, stipite longo, squamulis subimbricatis. Tab. III, fig. 4. a.

94. *Geoglossum atropurpureum: glabrum, atropurpureum.* Tab. III. fig. 5.

Geoglossum purpurascens: atropurpureum glabrum, clavula compressa laevi. *Comment. de fung. clav. p. 39. 40.*

Hab. in locis graminosis, colliculosis, autumnopost pluvias densas.

Stipes non squamosus, sed superficie fibrillosus, pro ratione crassus, teretiusculus, aut compressus. Magnitudo totius fungi ut plurimum semuncialis, ad summum biuncialis.

Obs.

Obs. Nonnulli fungi, si sero autumno post multas pluvias frigus mox ingruat, formam quandam peculiarem, luxuriantem assumunt, quod hoc anno in nostra specie observare mihi contigit, quo evictus sum, *Clavariam atro-purpuream* Batsch. *El. Fung.* p. 134. t. II. f. 48. non distinctam speciem, aut varietatem, uti hoc in *Commentatione* autumnavi, efficere; verum ejus clavulam difformem et justo majorem ab aëris injuria ortam fuisse.

95. *Sphaeria bulbosa: terrestris subramosa nigrescente - cinerea, radice tuberosa subglobosa.*
Tab. I. Fig. 1. a—d.

Sphaeria bulbosa. *Disp. meth. fung.* p. 2. *Comment. de fung. clavaef.* p. 14.

Hab. autumno in pinetis ad terram inter muscos, et folia pinea, sub quibus tuber absconditum est. Haec est pars radiciformis plerumque globosa, aut ovata, sed in valde adultis subdifformis evadit. *Clavula* in junioribus teres, et colore cinerescens, dein subcompressa, praesertim apice, inque ramos nonnullos divisa.

96. *Sphaeria digitata: cespitosa nigra, stipitibus basi connatis glabris, clavulis teretibus acuminatis: apice sterili.* Tab. II. fig. 1. et 6.

Sphaeria digitata. *Comment. de fung. clav.* p. 15. (cum *Synonymia*).

Provenit ad ligna fabrefacta, in palis ad domicilia etc. hyeme. In sylvis vero mihi hucusque nondum obvia.

Quoad aetatem *Clavulae* forma sunt variae, hae enim in nondum maturis sunt conicae, laeviusculae, acutae; sursum rufescente - cinereae; in bene maturis vero breviores, quasi turgidae, capsulis prominentibus tuberculosae, colore atrae. *Gelatina* sub microscopio observata e thecis fusiformibus constat, quae continent sporulas sublunatas.

97. *Sphaeria polymorpha*: *gregaria*, forma varia, stipitibus distinctis, clavulis ventricosis - sphaerulis undique cinctis.

Sphaeria polymorpha. *Comment. de fung. clavaf.* p. 17. (cum Synonymis.)

Sphaeria Carchariae var. β . obtusa. *Weig. obs. bot.* pag. 149. t. 3. f. 6.

Prov. in sylvis fagineis ad truncos putrescentes non infrequens, autumnis, quo caractere, nec non clavulis apice ut plurimum sphaerulis cinctis ab antecedente differt.

De polymorpha hac specie sequentes mihi notae sunt varietates.

Var. 1. *pistillaris*: solitaria, clavula subtereti stipiteque elongatis. *Tab. 2. f. 5.*

Clavaria nigra, simplicissima claviformis dura nigra. *Willd. Fl. Berol.* p. 40.

Var. 2. *spathulata*: clavula conica compressa, stipite breviusculo. *Tab. 2. f. 2.*

Var. 3. *ficoides*: clavula subpyriformi, stipite longo sursum incrassato.

Var. 4.

Var. 4. mamillana: clavula ventricosa, acumiue longo, crasso, conico, sterili, terminata. T. 2. f. 4.

Dantur et nonnullae varietates intermediae, quae transitum ad unam, alteramve, efficiunt. stipiteque nimirum plus, minusve, longo, aut brevi, sic et clavula turgida, aut tereti, brevissima, aut elongata, instructae. *Stipes* in omnibus fere sursum incrassatus, flexuosus, superficie plicato-rugosus; basi plures secum connati, et colore parum rufescunt. *Clavulae* externe ob sphaerulas usque ad apicem papillato-rugosae sunt, qui vero nonnunquam, praesertim in *var. β*, sterilis est, coloreque cinerascens; in *var. ε*, quae hinc, ut species propria, non male conspici potest; apex $\frac{3}{4}$ unc. fere est longus, 2-3 lin. crassus, conicus, laevissimus, rufescente-cine-reus, uti ex icone apparet. *Substantia* interna alba, radiatim fibrosa, dura.

Adnotare adhuc debeo, me aestate clavulas hac in specie observasse, pulvere glauco adpersas, qui forte eadem natura, eodemque fine esse aestimari potest, quam ille pulvis, quo *Sphaeria Hypoxylon* sero autumnno tam copiose oblecta invenitur.

98. *Sphaeria Carpophilla*: Tab. I. fig. 3. a-f.

Obs. De hacce specie jamjam in parte prima hujus operis p. 19. et in *Comment. de fung. clavaeform.* p. 18. descriptionem, et synonyma, attuli, ob iconem, ex qua differentia ejus a *sph. Hypoxylon* *Obs. Mycol. I. p. 20. t. 2. f. a.* elucebit, adhuc semel ejusdem mentionem facere necessarium omnino fuit.

99. *Sphaeria alutacea*: *subgregaria*, *carnosa*,
opaca, *pallida*; *clavula sublaevi*. Tab. I. fig. 2. a-c.

Sphaeria alutacea. *Comment. de fung. clavaef.* p. 12.

Sphaeria clavata. *Sowerby engl. fung.* p. 159?

Prov. in pinetis, ad terram, foliolis, aut ramulis, abietinis adhaerens; semel quoque hancce speciem chrysalidibus innascentem observavi.

Colore primum dilute alutacea, deinde obscuriori, in valde adultis, aut in subputrescentibus parum sordide olivacea fit. Juniores conicae sunt, maturescendo sursum incrassantur, et in individuis subluxuriantibus (*b*) ventricosae evadunt. 2 unc. et ultra longae.

E *sphaerulis* clavulae superficiem occupantibus gelatina, florum ad instar, erumpit. *Substantia* inter omnes hujus familiae species tenerrima, hinc fragilis, et valde levis.

100. *Sphaeria militaris*: *carnosa*, *flavescente rubra*; *clavula sphaerulis prominentibus tuberculosa*.

Tab. II. fig. 3.

Sph. militaris. *Comment. de fung. clav.* p. 11.

Hab. autumnno memorabilis haecce species, nunc in sylvis ad truncos putrescentes, nunc ad sepes ad terram, vel in pratis, aut locis graminosis sub terra.

Obs. Plures quidem de ea extant icones, verum illam in *Fl. dan. t. 337. f. 1.*, et quae apud *Holmskiold coryph.* occurrit, si excipias, naturae haud consonae, praesertim quoad colorem, mihi videntur, hinc et meam, etiam ad distinguendam a praecedente specie, non superfluum spero.

Gelatina e sphaerulis peculiari etiam modo propellitur, nimirum si clavula optimo in vigore, et parum humectata, luci obvertatur, tunc ex sphaerularum ostiolis laicis particulae, ut vermiculi continue avolant, aut clavula exsiccanda a gelatina sensim exsudante villo albo, ut aranea, involvitur.

101. *Sphaeria ciliata*: *subcircinata*; *ostiolis longissimis, divaricatis, subflaccidis, in cortice prominente nidulantibus.* Tab. 5. fig. 2 et 3.

Sphaeria hystrix; nigra, ovalis, convexa-plana, aggregata, monosticha, stilifera; stilis spermaticis proceris, superne subincrassatis, cum globulis connatis; *Tode fung. Mecklenb. 2. p. 53. t. 16.* (Hujus loci est).

Hab. vere ad ramos ulmeos. *Spherulae* ovatae a numero 8 — 12 variae, laeves, stromate distincto, inter se non connatae, sed in corticis fibrosa substantia, quae bullatim prominet, nidulantur, ostiola, ut cilia, prominent, laevia glaberrima, et, uti videtur, parum incrassata, lineam 1., et ultra, longa.

102. *Sphaeria populina*: *cespitosa, atra; sphaerulis ovatis, laevibus, subdivergentibus, receptaculo compacto insidentibus.*

Hab. ad ramos populneos passim. Colore aterrimo facile sese distinguit; totus cespitulus prominet e sphaerulis ovato-oblongis, subpapillatis, subnitentibus constat, receptaculum, in quo insident, e materie compacta, subceracea, quasi constat.

103. *Sphaeria fuliginosa*: *cespitosa, sphaerulis globosis, opacis, fuliginoso-nigris, farctis, laevibus.*

Hab. passim ad ramos exsiccatos, cespitulum latum efficiens. *Receptaculum* tenuissimum; *Sphaerulae*, uti videtur, astomae, apice quidem quasi externe dehiscunt, verum non ita rimosae, quales *sphaerulae sphaeriae Berberidis* sunt, quae etiam majores.

104. *Sphaeria mucosa*: *effusa, aggregata, mollis, primo rubescens, demum opaca, nigrescente-grisea.*

Hab. externe in *Baccis Cucurbitae Peponis* putrescentibus, ubi ad latitudinem bi-triunciam ex epidermide corticis erumpit; primo forma orbiculari sese exhibet, et colore sordide roseo, superficieque rugosa distincta; demum nigricans; exsiccata vero cinerea fit.

Sphaerulae ipsae mollissimae.

Obs. Primo intuitu quemque incertum relinquit, an revera hocce ad genus pertineat nec ne.

105. *Sphaeria longissima*: *monosticha, minuscula; sphaerulis minutis, in series longissimas, parallelas, congestis.*

Hab. in caulibus exsiccatis plantarum, praesertim *Chaerophylli, Anethi* etc.

Descr. Lineae nigricantes plures, parallelae, ab uno caulis nodo ad alterum procedit, ex quo longitudo huius
spe-

speciei sit cognoscenda. *Sphaerulae ipsae densae sibi approximatae, simplices, ostiolo brevi, obtuso instructae; pars caulis, s. epidermidis, ubi proveniunt, nigro quoque inquinatae, e qua papillaeformes, sub lente observatae, erumpunt, colore e longinquo, e cinereo-nigrae. Sequens hujus modi varietas videtur.*

106. *Sphaeria nebulosa: sphaerulis sparsis, maculas subnigrescente — griseas, interruptas, inaequaliter lineatas, efformantibus.*

Hab. quoque in plantarum caulibus.

107. *Sphaeria? Himantia: sphaerulis in maculam e fibrillis centrifugis constantem aggregatis.*

Hab. ad caules plantarum perraro singularis haec species. Maculae nigrescentes, magnitudine variae, majores, 3 lin. fere latae, si lente examinentur, tunc e medio fila venosa undique ad perephaeriam tendunt, in quorum medio observantur pustulae nigricantes, quae verosimiliter *sphaerulae* sunt.

108. *Sphaeria complanata: sphaerulis sparsis, laevibus, ut plurimum pressis; ostiolis papillatis.*

α. *denudata; major; sphaerulis ut plurimum denudatis collapsis.*

β. *tecta; minor; sphaerulis tectis; ostiolis prominentibus.*

Sphaeria complanata, simplex aggregata (?), mammosis pulla; collabescendo complanata. Tode Fung. Mecklenb. Fasc. 2. p. 21. t. XI. f. 88. (var. β.)

Hab.

Hab. frequens ad caules exardos plantarum omnigenarum praecipuae var. β .

Sphaerulae substantia parum molles, externe laeves, humidae, orbiculares; exsiccatae collapsae, depressae, colore atrae, punctiformes.

109. *Sphaeria acuta*: *graegaria*; *sphaerulis nudis, atris, nitidis, subglobosis; ostiolis spinulosis, crassiusculis, cylindricis.*

Sphaeria acuta; solitaria, minima, atra. Hoffm. veg. grypt. 1. p. 22. t. f. 2. Sowerby engl. fung. t. 119.

Hab. ad basin. caulium aridorum, praecipue *Urticae dioicae*, vere praesertim, ubi, si caulis talis aridus e loco natali extrahatur, sese facile colore atro, et ostiolis acutis, spinulosis, manifestat.

Obs. Ostiolis longioribus, excipiendis; Ceterum antecedenti affinis est haecce species, quae exsiccata quoque saepe collabitur.

110. *Sphaeria Erythrostoma*: *epiphylla, sparsa, folio immersa; ostiolis prominulis, obtusis, rubellis.*

Singularis haecce species provenit vere in foliis *Prunivium* exsiccatis, sed adhuc de ramis pendulis; ubi e longinquo ut punctula nigra apparent, lente illustrata ostiola sphaerularum, foliis immersarum, conspiciuntur obtusiuscula, indurata quasi, colore sordide rubra.

111. *Lycoperdon molle*: *subsolitarium, turbatum; obscure fuliginum, molle; squamulis deciduis, pulverulentum.*

Hab.

Hab. in quercetis praesertim, ad terram, autumnò; nunc solitarie, nunc subcespitose.

Descr. *Peridium* obovatum, subumbonatum. semunciam fere longum, unc. 1 apice latum. *Squamulae* nonnullae, recenti in fungo, spinulosae; demum omnes deciduae, ita, ut hanc ob causam, nec non ob *peridium* substantia tenuè, ad tactum molle evadat. *Color* primo fere dilute, sordide, olivaceus; dein obscure fuliginèus.

ONYGENA.

Peridium subrotundum, siccum, persistens. *Pulvis* compactus, cohaerens, *filis* nullis intertextus.

112. *Onygena equina: gregaria, stipitata, albicans; peridio orbiculari, glabro, rugoso, subfurfuraceo.* Tab. fig.

Lycoperdon Equinum; stipitatum; stipite cylindrico; capitulo sphaerico, pulverulento, circumscisso. Willd. *prodr. fl. Berol. p. 412. t. 211. f. 20.*

Coralloides fungiforme, ex ungula equina, livide rubescens. *Dill. hist. musc. p. 78. nr. 5. ?* (Colore omnino differt.)

Hab. autumnò in unguibus deciduis equorum; hisce fungillis majoribus, minoribus, individuis intermixtis, fere totis obtectis, passim in sylvis.

Descr. *stipes* breviusculus, parum crassus; superficie subfibrilloso-squamulosus, firmus. *Peridium* lin. 1—1½ latum subrotundum, subtus parum umbilicatum, aut ad marginem circa stipitem contractum, nullo tomento in-

volutum, sed per lentem scabrum, e longinquo farina-
ceum quasi; more aliorum apice non dehiscit, quod ob
naturam pulveris seminalis quoque haud necessarium es-
set, forte dein indeterminatim cum pulvere dilabitur;
cel. *Willdenow* vero illud denuo circumscissum evadere l.
c. pronunciat.

Pulvis, si substantia fungi interna ita denominari li-
ceat, colore fuscescens, materie unguinosa, inter se qua-
si cohaerens, et nec cultello dispergibilis, per microsco-
pium compositum indagatus e sporulis ovatis consistit,
intra eum vero nulla indagare potui fila, quo a ceteris
Lycoperdis jam differt.

Obs. *Lycoperdon gossypinum*. *Bolt. Funguss. p. 171.*
t. 178. (excl. synonym,) in ungulo equino quoque crescens
ob peridium *tomentosum*, et *turbinatum*, distincta huius ge-
neris species videtur.

113. *Onygena? decorticata: gregaria, e cine-
reo — subfuliginea; capitulo molli; cortice destituto.*
Tab. VI. f.

Semel a me in *trunco* reperta. Antecedente, e longin-
quo non absimilis, quacum magnitudine, et forma parum,
et colore congruit; sed capitulum subtus ad stipitem um-
bilicatum, peridio manifesto cinctum, non vidi; nec in-
tus pulvere repletum, sed totum e villo valde compacto
constare videtur; externe pulverulentum. *Stipes* tenui-
usculus, basi membranula brevi, villosa, ligno adnatus.

Obs. Dubium huncce fungillum eam ob causam hic
delineari curavi, nec non descripsi, ut alios fungorum
scrutatores attenti ad eum reddantur, quo novioribus ob-
servationibus huius fungi historia absolvi possit

S T I C T I S.

Receptaculum subcupulaeforme, aut oblitteratum,
ligno immersum.

114. *Stictis radiata*: immersa; ore prominente,
niveo, integro, aut radiatim fisso.

Lycoperdon radiatum, disco hemisphaerico; radio colorato. *Lin. syst. pl. Ed. Reich. v. 4. p. 624.*

Sphaerobolus rosaceus, urceolatus, nudus, immersus, candidus; limbo rosaceo, reflexo; vesicula seminifera albescente. *Tode fung. Mecklenb. 1. p. 44. t. 7. f. 58.*

Lichen excavatus. *Hoffm. En. Lich. p. 47. t. 7. f. 4.*

Peziza marginata, concave brownish edge flat somewhat scolloped, snow white. *With. bot. arrang. of engl. fung. ed. 3. vol. IV. p. 351. Relh. fl. cantab. suppl. 2. p. 29. Sowerb. engl. fung. t. 16.*

Hab. ad ligna exsiccata *Fagi*, *Quercus*, praesertim *Pini*, ubi colore eleganter niveo facile esse manifestat; capituli aciculae magnitudine; substantia sicca. Loco natali toto immersa, margine primum clauso, prominente, subfarinaceo, aut integro, aut radiatim lobato.

Obs. Huncce fungillum verum *Lycoperdon radiatum* Lin. esse, me docuit cel. Schwarz, dignissimus quondam discipulus *Linnaei*, filii, qui hanc speciem primo invenit, illustrique patri dedit. Nihilominus *Linnaei* descriptio, et b. *Todei* observatio, inter se, et a mea tantopere differunt, ut quisque diversos fungos esse facile putaret. Horum virorum observationes huc denuo addere non supervacaneum erit:

„Magnitudo dimidii fructus *Coriandri*. Discus subglobosus, fuscus, elastice dehiscens, expellensque, cum avo-

avolante polline, lanam bombycinam tumescentem, fuscam rariorem adhaerentem. *Limbus* campaniformis, niveus, sectus fere ad basin in partes 2. aequales, disco paulo longiores, basi integra, ovali cingente discum. Linné. l. c. —

„Fungus ejaculatorius sessilis, globoso — concavus; vertice radiatim findendo; *vesicula* seminifera globosa ejicienda (*Char. genericus*) *Materia* (pars spermatophora) demum viscidula ante formationem vesiculae seminalis membranula tecta, quae tandem in *vesiculam* ipsam abit.“
Tode l. c.

Ego vero partem fructigeram, s. discum, inclusum fungilli basi adhaerentem, nec vesiculae formem, ubi hoc in *Lycop. carpobolo* L., ad quod genus b. Tode eum retulit, obtinet, prosilientem, nec in capillitium solutam, *Trichiis* solenne, hactenus observavi.

115. *Stictis pallida*: *pustulaeformis, pallida ligni ore elliptico dehiscente*. Tab. VI. Fig. 6. et 7.

Passim ad ligna exsiccata faginea, aut *Taxi baccatae*.

Obs. Inter simplicissimos fungos pertinet, cum solummodo disco fructificante, ligno inclusae, constet; forma, et substantia, *pezizarum*, margine distincto non prominet, sed ligni pars, sub qua nidulatur, ore nitido, nunc rotunde, nunc more *Hysteriorum*, elliptice dehiscit; in ligno molliore vero ita ampliata, ut fungilli discus fere denudetur. *Color* amoene pallidus, aut dilute ochraceus.

116. *Stictis? rufa*: *applanata, orbicularis, subimmersa, obscure rufa*. Tab. VI. f. 6.

Crescit rarissime ad lignum exsiccatum *Taxi bacatae*.

Antecedente paulo major; puncta rufa representans.

Lente conspecta *Pezizam* quandam applanatam referens, verum non concava, nec margine instructa est, quamvis amborum generum nonnullos characteres prae se ferat; parte enim ligni albidiori reddita, tomentosa quasi, immersa est.

Obs. Unum, alterumve fungillum adhuc possideo, membranam subcarnosam, aut subcoriaceam, simplicissimam, aemulantem; ramorum corticibus, aut ligno, inhaerentem; colore vero diversum, quem alio loco adducere volo.

117. *Peziza coccinea: stipitata; cupula turbinata, aut infundibuliformis; intus coccinea, externe subtomentosa, albida; margine, ut plurimum, crenata.*

Peziza cupularis; globoso-campanulata; margine crenata. Linn. El. suec. 2. n. 273.

Fungoides glandis cupulam referens; margine dentato. Vaill. bot. paris. p. 57. t. 11. f. 1. 2. 3. (sed autumnop crescere dicitur).

Peziza potuliformis; petiolata, pyriformis, cava, coccinea. Hoffm. veg. crypt. 2. t. VII. f. 5. p. 27.

Elvela coccinea scop. carn. II. p. 429. — 80.

Peziza coccinea Reich. Fl. Moeno - Francof. n. 987.

Octospora coccinea. Timm. megap. p. 261.

Peziza coccinea; pyxidata, subpetiolata, arborea, intus coccinea Wigg. prim. Fl. hols. p. 106.

Fungus pyxoides, coccineus. *Loesel Boruss. p. 97.*

β. *Peziza coccinea Jacq. Fl. Austr. t. 163.*

Peziza coccinea. Bolton Funguss. t. 104. c. (Fig. A. B. aliam, et diversam, speciem indicat.)

Peziza epidendra; lata, tenuis, cerea, fragilis, glabra, stipitata, subtus albo lutescens; cratera e vesiculosa cupulari, coccinea. Bull. champ. p. 246. t. 467. f. 3.

Peziza epidendra. Sowerb. engl. fung. t. 13. (Stipitem vero tam longum nunquam vidi. Color quoque nimis vivide, uti videtur, expressus: An hinc varietas, aut diversa species?)

Peziza acetabuliformis, coccinei intus coloris. Batarra fung. armen. p. 27. T. 3. f. N.

Initio veris, ut plurimum mensi *Martii*, pulchra haec species in sylvis denudatis, adustie passim, occurrit, magnitudine unci. —

Auctorum delineationes, ab hac specie desumptae, parum differunt, quod vero hinc ortum videtur, cum pro diverso maturitatis stadio forte institutae fuerint, quarum nonnullae nihilo minus varietates, aut subspecies, sistere videntur.

Ceterum non solum colore pulchro, aut crescendi tempore, sese distinguit, sed hanc ob causam memoratu dignissima est, cum huic fungo *Historiam agri Ariminensis* debemus; dicit enim beatus *Batarra* l. c. „*Hujusce fungilli nitor primus fuit, qui me ad legendos fungos excitavit.*“

118. *Peziza aurantia: acaulis, cespitosa, flexuosa, aurantia; extus albidior.*

Peziza cochleata; *turbinata*, *cochleata* Linn. *Fl. Suec.*? Vaill. l. c. p. 57. t. 9. f. 8.

Peziza cochleata; *turbinata*, *cochleata*; interne aurantiaco - coccinea; externe albicans. Willd. *Berol.* p. 401.

Peziza coccinea Bull. *champ.* p. 269. t. 474. Sowerb. *engl. fung.* t. 148. Bolt. *funguss.* t. 100.

Hab. autumnno ad terram, et fere semper iu vicinitate caudicis caesi, et excavati *quercini*. Latitudine $1\frac{1}{2}$, ad biuncialem. Aetate juniore omnino integra, s. orbicularis, subconcava, demum flexuoso — expansa, aut uno latere incisa contorta fit, extus parum quoque tomentosa, et, pro more, superne, non vero externe, semina, fumi ad instar, copiose emittit; substantia rigida, fragilis.

119. *Peziza umbrina*: *acaulis*, *cespitosa*, *subcontorta*, *umbrina*.

Peziza cochleata Sowerb. *engl. fung.* t. 5.

Obs. 1. *Elvela ochroleuca*; *acaulis*; pileo concavo, plicato, multiformi, glabro; extus terreo; intus ochroleuco. Schaeff. *fung. tom.* 3. p. 109. t. 274. primo intuitu similis; sed tamen diversa videtur; fungus *Sowerbyi*, qui etiam his in regionibus ad terram, sed non tanta magnitudine, crescit, dimidio vero major, et intus umbrinus, extus sordide lutescens est; fungus *Schaefferianus* e contrario majorem cespitem efformat, angustior, et externe umbrinus, interne lutescens, etiam in ligno crescens, delineatus est.

Obs. 2. *An Elvela ochracea*, *acaulis*; pileo concavo, plicato multiformi, ochraceo Schaeff. l. c. p. 103. t. 155.

et *Elvela scutellata*; acaulis; — pileo concavo, plicato, multiformi, glabro, luteo; *EjUSD.* p. 101. t. 150. hujus modo varietates, aut diversae species? prior stipite quodam sese distinguit quamvis colore conveniat, minor tamen est; posterior colore flavescente differt.

Obs. 3. Ex autopsia dijudicare quoque haud possum, an *Elvela cochleata*, coriacea, sessilis hemisphaerica, auriformis, subcochleata, supra ex fusco nigra, subtus alba, venis costato - ramosis. *Wulf. misc. Austr.* p. 112. 113. t. 17. f. 1. diversa species, sit, nec ne.

120. *Peziza alutacea*: acaulis, cespitosa; externe albida; intus pallescente — fuliginea; stipite brevissimo, albo - tomentoso.

β . Subsolitaria; extus alutacea; intus e fuligineo sub-purpurascens.

Prov. in sylvis, locis umbrosis.

Peziza cochleata. *Bull. champ.* p. 268. t. 154. (exclusis synonymis —)?

Obs. *Stipes*, potius ut radix salutandus, duas lineas latus; *cupula* $I\frac{1}{2}$ unc. fere lata, externe glabra, demum sublacunosa.

121. *Peziza badia*: subacaulis; *cupula* integra, margine subinvoluta; intus obscure brunnea; extus pruinato - olivacea; stipite brevissimo, albo - tomentoso.

Peziza cochleata *Bolt. Funguss.* p. 99. t. 99. (Figurae praesertim superiores.)

(*Hab.*

Hab. passim in sylvis ad terram autumnò; $1\frac{1}{2}$ unc. lata, sublacunosa. Sequentem affinen fungum, qui vera non mera varietas videtur, huc quoque adducere lubet.

β . *P. truncigena*: solitaria, magna; cupula sessilis, interne purpurascente - badia, externe fuligineo - lucescente.

Hab. rarissime ad truncos, concava, $1\frac{1}{2}$ uncias magna, unc. alta.

22. *Peziza crenata*: sessilis, solitaria, minor, subcinerea; cupula ventricosa, margine crenata.

Tab. IV. Fig. 6.

Peziza crenata. Bull. champ. t. 396. f. 3. (exclusis synonymis.)

Hab. autumnò, passim, ad terram, in faginetis; ad latera truncorum.

Descr. Tres ferme lineas alta, et lata; externe farina quasi adpersa; interne griseopallida, margine subinflexa, crenulata, s. dentata, involucre nucis quercinae exacte similis; substantia fragilis, versus basin tenuior.

Datur varietas, ubi uno latere cupula ad basin incisa est. (Fig. 7.)

23. *Peziza rufa*: sessilis, stipitataque, glabra, rufa; cupula crassiuscula, concava.

β . major, substipitata, cupula subflexuosa; stipite albedo.

Hab. frequens ad conos deciduos *Pini-sylvestris*, ubi sessilis; cupula minor, minus excavata. β . in pinetis

ad

ad terram, aut foliis pineis adhaeret; dimidio major, minus conferta; et cupula subinfundibuliformis est.

124. *Peziza Solani*: gregaria, sparsa, pallescens, glaberrima; cupula ex hemisphaerico infundibuliformi; stipite longo.

Peziza hirudo Batsch *El. Fung. tab 149*? (Quoad formam, multo vero major est.)

Hab. aestate post pluvias satis frequens ad caules solani tuberosi exsiccatos, autumnno praeterito in cespitem collectos, locisque umbrosis dejectos. Quoad cupulae magnitudinem inter minores quidem pertinet, sed stipite longiusculo, quartam ipsius cupulae partem. Color huius species primo aquose pallidus, in fungo exsiccato obscurior fit.

Obs. Simul. eodem in loco observavi specimina quadruplo majora, fere sessilia, ac colore vividiora, quae, aut varietas luxurians, aut distincta species videtur.

125. *Peziza cinerea*: gregaria, acaulis, glabra, dilute cinevea; margine suberecta albicante.

Peziza cinerea; sessilis, plana, diaphana, cinerea. Willd. *berol. nr. 1172*. Batsch *Elench. fung. Cont. 1. p. 197. nr. 136. t. 26. f. 137*. Sowerb. *engl fung. t. 164*.

β . pallida; conferta, depressa, subangulata; disco sordide pallida, subtus nigrescens. Octospora pallida. Schrank *Fl. bav. nr. 1474*.

γ . alba; Sparsa, subdepressa, alba; margine erecto, tumido.

Peziza nivea; sessilis nivea, planata tota, vel margine angusto cincta. *Batsch El. fung. cont. 1. p. 117. t. 56?*

Hab. frequens ad ramos putrescentes, praesertim vero intra fissuras truncorum; autumnus. β . etiam vere in salicibus cavis occurrit; Substantia subtremellosa, dimidium lineae magna; α magis sparsa provenit. β . aut in series crescens, aut plura individua stellatim conglomeratione sunt; margine repando. Exsiccata diminuitur, et maculas nigras repraesentat. γ . hanc ob causam huc, ut subspeciem, retuli, cum simul cum α . eodem in trunco crescentem inveni; saltem forma, et magnitudo, non recedit. Ceterum *Peziza callosa Bull. champ. p. 255. t. 416. f. 1* cum varietatibus huc quoque pertinet.

126. *Peziza confluens*: *curvantia*; *cupulis confluentibus*, *subimbricatis*, *planiusculis*, *tomento albidis insidentibus*. Tab. V. Fig. 6. et 7.

Provenit singularis haec species ad terram, locis adustis; substantia, et partibus fructificationis, cum ceteris *Pezizis* convenit, quamvis forma differat, quae irregularis est, subconvexa, saltem planiuscula, margine lobata, s. undulata, plures in unam conflunt superficiem. Afflata semina, fumi ad instar, in auras avolant.

Obs. Talibus in locis, particulis carbonaceis, et cineribus, supercrescens, alius, colore, et substantia, vero subsimilis fungus, 1—2 unc. latus, mihi nonnunquam obvius fuit, qui, quantum meminisse possum, e massa uniformi, cuidam *Corticis* speciei similis constitit, qui nostrae *Pezizae* affinis, formaque diversus, transitum vero ad *Telephoras*, efficit, quarum non paucae, aetate prae-

sertim iuniore, ubi omnes resupinatae sunt, plus, minusve, *Pezizas* habitu, non vero substantia, et interiore structura, aemulant; conf. *Pez. antiquata*. Batsch. *El. fungor. Cont.* 1. p. 203. f. 141. quae meram *Telephorae* junioris speciem indicat.

127. *Peziza Rosae*: *sparsa, sessilis; cupulis concavis, subcoriaceis, nigrescente - spadiceis tomento concolore insidentibus.*

Myrothecium hispidum; sessile, coriaceum, hispidum, fuscum, sparsum; cupulae margine in valvam continuo; repletura seminali fuscescente, subpellucida. *Tode fung. Mecklenb.* p. 27. t. 5. f. 41? Reperitur hyeme non infrequens ad ramos *Rosae caninae* dejectos. *Cupulae* lineae dimidiae latitudine subtomentosae.

128. *Peziza Pruni avium*: *tomento s. subiculo lato nigro, cupulis minutis sparsis concoloribus: ore subconnivente albicante.*

Hab. passim vere, ad caudices juniores exsiccatos *Pruni avium*, ubi mox colore fere nitente-atro et cupulis subglobosis, ore albicante instructis, sese distinguit.

129. *Peziza Hysterium*: *sparsa nigra mollis subrotunda oblongaque rugosa: ore connivente ut plurimum oblongo.*

Hab. in caudice quercuum annosarum *Lichenibus crustosis* innascens.

Primo intuitu quemque omnino incertum relinquit quodnam ad genus potius referenda sit haec species. Ob-
iter

iter enim adspecta scutellas *Lichenis* cujusdam aemulatur; sed substantia mollior, intusque cava est. Ob gelatinae defectum et aperturae formam a *Sphaeria* omnino quoque recedit, quia medio longitudinaliter quasi dehiscere videtur *Hysteris* proxima; interea nonnulla individua modo ita apparent, cum pleraque tota clausa, et apertorum margines longitudinaliter approximantur; substantia quoque carnosa, mollis obstat. E contrario plurimos *Pezizarum* characteres in se continet, quae sequentes sunt.

1. Forma rotunda.
2. Substantia carnosa.
3. Aetate juvenili quidem clausa est, adulta vero, praesertim aqua irrorata, dehiscit ore oblongo aut triquetro, pallescente serrulato.

Ceterum forma est subrotunda ovata, angulata aut flexuosa, externe rugulosa, exsiccata subdepressa, intus extusque nigra; lin. unam lata.

130. *Peziza pinastri: sparsa substipitata atro-nitida, margine acuto.*

Hab ad cortices Pini, ex quibus tota prominet: stipe subtenui immerso remanente.

Obs. Colore toto nigro a *Peziza cerasi* differt, et cum solitarie, nec cespitose crescat, nec non ob *cupulam* tenuiorem, hinc subflexuosam, et nitidam pro varietate *Pezizae prunastri* non sumenda; crustae defectae, nec non loco a *Lichenibus* removenda, quamvis structura et substantia exacto cum *Lichenum* scutellis conveniat.

131. *Peziza Sclerotium: sparsa minuta tomentosa candida ore connivente globosa.*

Sclerotium villosum, sphaericum villosum aggregatum. *Tode fung. Mecklenb. 1. p. 6. t. 1. f. 10?*

Prov. vernali tempore ad caules aridos plantarum majorum.

Cupula acaulis tempestate praesertim sicca, clausa est, aëre humido ejus discus parum conspicuus fit. Ceterum inter minutissimas pertinet species, dum ut granulae tertiam lineae partem ad aequat.

132. *Peziza incarnata: sessilis globosa hirsuta incarnato - albida.*

Verno tempore in caule herbarum majorum. Uti et antecedens, cujus forte varietas, minutissima, plerumque clausa, extus albida, intus incarnata.

133. *Peziza transparens: gregaria subsessilis subglobosa tomentosa alba: disco flavo transparente.*

Habitat rarius, primo vere, in virgultis aridis Gregarie nascitur, lineam vix lata. Junior plantula fere globosa et clausa; adulta parum sese explicat disco flavo subdenudato; quinam color interea foras translucet.

Stipes brevissimus, $1\frac{1}{3}$ lin. vix altus.

Obs. An quoad speciem a *Peziza Oxianthae* *Obs. mycol. 1. p. 41.* diversa? Stipite, licet brevi, ab antecedente differt.

134. *Peziza convexula: terrestris glabra sessilis subconvexa ochraceo-carnea.*

Obs. Huic speciei singulare, quod, etiamsi inter minutas pertineat: $\frac{3}{4}$ lin. enim vix lata est, tamen in sylvis ad terram nudam, ubi autumnos rarius invenitur, provenit. Sic pluribus a aliis speciebus facile quoque dignoscitur, quod *cupula*, quae orbicularis, disco non concava est. Color huic ex ochraceo subrubescit.

135. *Peziza pallescens: conferta glabra albida demum pallescens, stipite crassiusculo, cupula infundibuliformi.*

Peziza lenticularis. Hoffm. Fl. germ. 2. t. 13. f. 4.

Hab. passim ad truncos exsiccatos fagineos.

Quoad habitum cum *Peziza citrina*, Dis p. method. fung. p. 34. f. 1. octospora, citrina Hedwig Descr. et annal. musc. frondos. 2. t. 8. Fig. B. convenit, dimidio vero minor est, et praecipue colore differt, qui in optimo fungi vigore albidus est, dein vero pallescit. *Cupula* substantia crassiuscula, juniorum formam habet exacte obconicam, in adultis magis explicatur.

Huic speciei adhuc solenne est, quod frequens in societate *Domatii antennaeformis* Hoffm. crescens observatur; uti ex descriptione et icone cel. Hoffmanni (l. c.) videri potest.

136. *Peziza lenticularis: congesta adpressa subconvexa laete flava, stipite vix ullo papillaeformi nigrescente.*

Peziza

Peziza lenticularis sessilis. *Bull. champ. t. 300. f. a. c.*
Elvela lentiformis scop. Fl. carn. ed. 2. v. 2. p. 481.

Peziza flava, sessilis plana orbiculata, flava. *Willd. Berol. nr. 1175.*

Hab. sero autumnno, et fere hyemis initio ad truncos et ramos exsiccatos frequens.

Descr. Cupula latitudine linearis, juniorum subinfundibuliformis, demum convexo-plana, lentiformis; in senescentibus individuis, Hymenio delabente, ut glumae fabae remanent. Porro sessilis est haec-species, sed tamen prominentia quadam papilliformi, nigrescente; in aliis stipite quodam crassiusculo pallido trunco adhaeret.

137. *Peziza coronata: stipitata pallescens, cupula glabra, margine dentibus elongatis strictis, stipite longiusculo incurvo albido.*

Peziza coronata, minima tenuis fragilis stipitata ferrugineo-fuliginea, cratera cupulari: margine pilis coronato *Bull. champ. p. 251. t. 411. f. IV.*

Peziza denticulata, stipitata flavescens, extus glabra, disco planiusculo margine denticulato. *Fl. dan. t. 1016. f. I.*

Peziza inflexa, stipitata, stipite incurvo, margine ciliaris. *Bolt. Fungus. t. 106. f. 2.* (huc pertinet; modo major et colore albida.

Peziza armata, stipitata infundibuliformis flavescens, margine dentato: dentibus setaceis erectis. *Roth. Cataloga 1. p. 240.*

Habitat aestate in sylvis ad stipites et virgulta arida, gregarie, sed non equidem agmine denso crescens. Colo-

re primum albedo, demum pallescens. *Cupula* lin. 1. fere lata, margine dentibus setaceis sparsis coronata. *Stipes* $1\frac{1}{2}$ lineas longus, a loco incurvus.

138. *Peziza Platani*: *a caulis minutissima applanata orbicularis, intus albida extus nigra setosa setis margine strictis.*

Hab. rarissime in foliis putrescentibus *Aceris Platani*.

Cupula tempestate humida foliis, appressa, applanata; exsiccata connivet: margine erecto. *Velum* setosum magis in margine conspicuum.

139. *Peziza scutellata*: *majuscula sessilis applanata aurantio-rubra, externe setis divergentibus nigris hispida.*

Peziza scutellata, plana, margine convexo piloso. *Lin. syst. Veg. XV. p. 1018. Sowerby engl. fung. t. 24.*

Peziza scutellata, sessilis vel subpetiolata, patens, margine acuto, externe pilosa, depresso-convexa, vel planata. *Batsch El. Fung. p. 12. t. 12. f. 84.*

Peziza scutellata, planiuscula scutellata unicolor aurantiaca, prona parte pilis nigricantibus hispidula. *Bull. Herbar de la France t. 10.*

Peziza scutellata, sessilis plano-convexa, margine piloso. *Willd. Fl. Berol. p. 403.* (verum, in descriptione brevi addita, quoad colorem de illa perhibetur, eam violaceo-coccineam esse, quae varietas singularis, aut diversa species hinc videtur.)

Peziza palpebrata, aurantia plana, longo ciliata. *Gmel. Syst. Nat. Linn. 2. p. 1457.*

Patol.

Patellā ciliata, aurantia, longe ciliata. *Wigg. Frim. II. Hols. n. 1130.*

Octospora hirta, trunco simplici, orbiculari, extus fusco rutilante toto piloso; disco coccineo, seminibus rotundato-ovatis, granulatis. *Hedw. Musc. frond. 2. p. 12. t. 3. f. 13.*

Elvela ciliata scop. carn. 2. nr. 1620. Schaeff. Fung. bav. t. 234. Hoffm. veg. cryptog. 2. p. 25. t. VII. f. 3. (sub Peziza.)

Elvela orbicularis, minima, sessilis et coccinea plana margine ciliato vel nudo. *Gleditsch meth. fung. p. 45.?*

Fungoides coccineum lentiforme, oris pilosis. Mich. N. gen. pl. 207. t. 86. f. 19.

Fungoides scutellatum, aurantii coloris. Tourn. Inst. p. 561.

Fungus minimus, scutellatus, coloris aurantii. Vailant. bot. parisiens. t. 13. f. 11. (icon equidem haud congrua).

Provenit autumnii initio, passim (minori in copia ad 3—5 individua) ad truncos putrescentes, locis praesertim udis, hinc saepe in palis ad fluviorum ripas; secundum *Schaeffer* (l. c.) in Bavaria vernalis plantula est. Juniores ob setas confertas, subimbricatas, totae fere nigrescunt, quae in cupula adulta, explicata, sparsae observantur, in margine frequentiores sunt, primo obtutu quidem nigrae apparent, sed potius colore sunt badio. Latitudo totius fungi sesqui - aut bilinearis est.

Obs. Affinem quandam speciem *Rev. von Wulfen* sub nomine *Elvela* (*Peziza*) *ciliaris*, sessilis ceracea hemisphaerico-concava coccinea (subtus glabra) oris nigro-ciliatis

nis in *Faq. coll.* 1: p. 346. descripsit, quae quoad descriptionem, cupula margine tantum setosa esset.

140. *Peziza stercorea: gregaria sessilis, cupula concava tota fulva: setis badiis suberectis.*

Patella stercorea, flava extus hirsutula. *Wigg. Prim. fl.* 1780
Hols. p. 106. *nr.* 1131. *Gmel. syst. Nat. Linn.* 11. p. 1457.

Peziza ciliata. Bull. champ. t. 430. *t.* 1. (mala),

Peziza ciliata, fulva concava exterius laevis: margine ciliato, *Gmel. l. c. p.* 1456.

Peziza scutellata. Bolt. Funguss. t. 108. (exclusis synonymis.)

Peziza Hedwigii Disp. meth. fung. p. 34. et *suppl. p.* 73.

Octospora scutellata. Hedw. musc. frond. 2. p. 11. *t.* 3. *f.* 1. (exclusis synonymis.)

Octospora setigera, cupula flavescens, intus glabra, extus setis brunnescentibus obsita. *Schrank Fl. bav. nr.* 1477. 1789

Peziza equina, globosa fulva externe setosa *Fl. dan. t.* 1792
779. *f.* 3.

Hab. aestatis fine et vere, in fimeto ut plurimum equino, aut cervino, passim et gallinaceo, rarius ad terram.

Obs. Ab antecedente specie non solum loco natali, colore nec non habitu differt; sed secundum observationes b. *Hedwigii*, quoad interiorem structuram a se invicem quam maxime diversae sunt; *Thecae* enim in *Peziza scutellata* sunt cylindricae, pedunculatae pellucetes; summitate rotundata, paraphysesque in summitate intumescente coloratae. *Seminula* rotundato-ovalia, alba, pellucida, ad maxima augmenta globulis minutissimis refer-

ta, adparent. In *Peziza stercorea* paraphyses sunt latitudine ferme aequales et sporulae majusculae, ovatae, octo, (*Hedwigi*us, se in una alterave theca quatuordecim observasse, contendit.)

141. *Stercum hirsutum: cespitosum lutescens strigoso-hirsutum.*

Thaëlaephora hirsuta, explanata, flava, extus hirsuta. *Willd. berol. p.* 397. *Roth. fl. germ. 1. p.* 539.

Auricularia reflexa, perennis coriacea tenuis, supra villosa, subtus glabra. *Sibth. Fl. oxon. p.* 384. *Wither. bot. arrang. of engl. pl. ed. 2. v. 3. p.* 434.

Auricularia reflexa, *Bull. champ. t.* 274. et 483. *Sowerby. engl. fung. t.*

Boletus auriformis. *Bolt Funguss. p.* 82. t. 82. (Icon diversas species, figuris vero haud distinctis pictas sistere videtur.)

Helvella pineti *Lin. syst. veg. 15. p.* 1017. (hujus loci)

Helvella acaulis *Huds. fl. angl. ed. 2. p.* 633.

Helvella villosa. *Relh. fl. cantabr. nr.* 960.

Agaricus villosus inferne laevis *Raji synopsis. p.* 21.

Habitat ad diversos arborum truncos exsiccatos, ut plurimum fagineos et quercinos; 2—3 unc. longum $1\frac{1}{2}$ latum; primo resupinatum, orbiculare, subconcaevum, *Pezizis* simile.

Obs. Sequentes mihi innotuerunt varietates, quarum δ . omnino propria species esse potest, uti ex ejus brevi addita descriptione apparebit

- α. vulgare*, pileo tomentoso pallido, subtus (hymenio) subcinerascete.
- β. lutescens*, pileo hirsuto lutescente. (Sowerby l. c. ?)
- γ. undulatum*, minor, pileis confertis, margine undulatis ochraceis.
- δ. rameale*, opaca albido-pallida simplex parva subrotunda aut elongata effuso-reflexa, hymenio zonis concentricis.

Haec subspecies ad ramulos fagineos provenit exsiccatos, in arbore adhuc viva, ex quibus quasi pendula est; simplex s. non imbricata observatur; magis quoque effusa, applanata quam horizontalis crescit, iunior vero orbicularis, primo pallida, dein albicans, dimidiam unciam ampla.

142. *Stercum lilacinum: horizontale dimidiatum subcarnosum molle azonatum tomentosum pallidum, margine subtusque dilute purpureum, demum fuscens.*

Provenit rarius ad truncos abietinos autumnno.

Longitudine biunciale, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{8}$ unc. latum, tomento brevi obductum, substantia carnosum, molle quidem est, verum non tremellosum; in statu recenti marginem versus purpurascens, inferne totum fere amoene roseum, quoniam color, fungo exsiccando, (in pileo) totus demum flavescit, et in hymenio in fuscum abit; subtus ut plurimum laeve, aut papillis rarioribus obsitum.

Obs.

Obs. 1. Elvela lilacina Batsch. *El. fung.* p. 187. f. 131. quoad formam, praesertim fere colorem quidem congruit, verum, Auctor de hac specie dicit, eam esse zonatam s. fasciatam.

2. Stercum *purpureum*: imbricatum subtremellosum zonatum tomentosum albidum, subtus purpureum *Disp. meth. fung.* p. 30. substantia conis et loco differt.

M E R U L I U S.

Hymenium in lamellas anastomosantes s. *plicas* dichotomas venisque interse connexas prominens.

143. *Merulius tremellosus*: *acaulis subimbricatus carnosus-tremellosus, pileo effuso-reflexo tomentoso albo, plicis subporiformibus acutis rubicundis.*

Merulius tremellosus, pileo villosus albido, venis reticulatis croceis. *Schrad. spic. fl. germ.* p. 139.

Agaricus betulinus. *Fl. dan. t.* 776? (Saltem icon ad exemplar incompletum est facta.)

Prov. autumnis passim et ut plurimum ad truncos quercinos.

Descr. Aetate juniore totus resupinatus et forma eleganti orbiculari sese distinguit, demum subimbricatus fit et situ horizontali reflectitur.

Pileus 3. unc. plerumque latus, 2. lin. crassus tam ob substantiam, quam ob tomentum molissimum, ex duobus
tribusque

tribusque lobis imbricatus, qui in una alterave parte secum connati sunt.

Hymenium substantia fere cartilagineum, primo quoque albidum, demum carneo-croceum, constat ex plicis poriformibus ferme, margine acutis; hinc primo obtutu omnino quemque incertum relinquit, nonne potius *Boleti* sit species; verum plicae tubos elongatos non efficiunt, et in pilei margine ramulos majores sistunt.

144. *Merulius sepiarius*: *dimidiatus subelongatus*, pileo coriaceo strigoso - tomentoso spadiceo, lamellis confertis ramosis lutescentibus.

Merulius sepiarius Schrank Fl. bav. 2. p. 575. Disp. method. fung. p. 26.

Agaricus betulinus, coriaceus villosus: margine obtuso, lamellis ramosis anastomosantibus. Linn. syst. Veg. 15. p. 1015. Fl. suecic. ed. 2. 451.

Merulius squamosus, membranaceus, pileo rubiginoso squamoso (?), venis corvinis. Schrad., apud Gmel. syst. Nat. Linn. 11. p. 1431. Ejusd. spicil. fl. germ. p. 140—141.

Agaricus sepiarius, acaulis, coriaceus, semi-elliptoides, supra ex flavo fusco-nigrescens, villosus, fascia marginali albido flavescente, subtus una cum lamellis ramosis albido-flavens. v. Wulf in Jacq. Coll. v. 1. p. 349.

Agaricus hirsutus. Schaeff. Fung. bav. t. 76.

Agaricus tricolor. Bull. champ. t. 541. f. 2.

β. pileo vesupinato suborbiculari.

Agari-

- γ. *Subterraneus*: resupinatus pileo margine lamellis que undulatus.

Agaricus undulatus, acaulis resupinatus inferne villosus fasciatus rufus, superne lamellatus: lamellis margineque undulatis. *Hoffm. Veget. in Hercynea subterraneis p. 7. t. 4.*

- δ. *proliferus*: pileo resupinato e medio prolifero.
 ε. *integer*: subsolitarius, pileo integerrimo supino, subtus medio affixo.

Agaricus de St. Clou. Vaill. bot. parisiens. t. 1. f. 1-3.

His in regionibus solummodo ad truncos et ligna fabrefacta, pro Sepibus destinata, hanc speciem inveni. In *Suecia* et *Gallia* ad cortices *Betulae* quoque crescere dicitur.

Descr. Pileus unc. $1\frac{1}{2}$ latus, 2 ut plurimum longus, sed et ad 4-6. unc. elongatus reperitur, 3-4 lin. una cum lamellis crassus, subundulatus, planiusculus, fasciatus: zonae subhirsutae et una alterave parte fere strigosae; substantia sicca, colore subumbrinus: margine extremo cinerescens-flavus, basin versus nigrescens fere.

Lamellae crassiusculae, ramosae, versus pilei basin poros quasi efficiunt, 2 lin. latae fere, tenaces, colore primo subnitidae, lutescunt, dein dilute ferrugineae, opacae.

Varietas altera, ut plurimum orbicularis, in medio subtus ligno affixa, superne lamellas gerens, colore fere tota umbrina, nigrescens.

Obs. 1. Cum pluribus plantarum scrutatoribus hucusque dubius fui, quinam proprius *Agaricus betulinus* *Linnaei* sit, dum nunc *Schwarz* in litteris me certiore fecit, hanc speciem in *Suecia* sub nomine *Agaricus betulinus* *L.* notam esse, quod etiam secundum descriptionem *Linnaei* verosimile est; confer. *Fl. suecica l. c.*

Obs.

Obs. 2. Non confundi debet cum *Agarico assercolorum* Schrad. *spicil.* p. 134. s. *Agaricus abietinus* Bull. *champ.* t. 1541. f. 1 cui, quoad substantiam et colorem; primo obtutu convenit; verum *Lamellae* in hoc fungo latiores sunt, fere simplices, distantes, ac colore obscure cinereae, et *pileus* vix tomentosus, nec fasciatus, colore obscure umbrinus, nigrescens fere.

H Y D N U M.

Pileo manifesto horizontali, subtus echinato.

145. *Hydnum rufescens*: *pileo* carnosio subto-
mentoso e rufescente subcarneo, *subulis acutis subcom-*
pressis incarnato - ochraceis, stipite tenuiusculo sub-
cylindrico.

Hydnum repandum Bolt. *Funguss.* p. 88. t. 88. (hujus loci est.)

Hydnum carnosum Batsch. *El. Fung.* p. 197. t. 26. f. 136? (quoad pilei colorem. Stipes vero *validus* dicitur.)

Hydnum rufescens Schaeff. *Fung. bav.* t. 141. f. 2. et 3?
Hab. passim in faginetis.

Descr. *Stipes* 1--3 uncias longus, dimidiam unciam crassus, solidus, crassitudine subaequalis, interea versus apicem parum latior, colore albidus. *Subulae* 3 lin. fere longae, $\frac{1}{2}$ lin. crassae, confertae, tenues, plures attenuato - terretes, non subcompressae, nitidae.

Pileus $2\frac{1}{2}$ — ad 3 unc. latus, 3 lin. crassus, convexo-planus, regularis, integer, superficie rugulosa zonisque obsolete distinctus, ac tomento brevissimo obsitus, colore glutaceo-fulvus, s. rufescens, opacus.

Obs.

Obs. Differentiam a sequente vulgari specie quacumque facile commutari potest, quisque hinc perspicere potest.

146. *Hydnum repandum: incarnato - pallidum, pileo rugoso, flexuoso sublobato glabro, subulis crassiusculis: pluribus compressis, stipite tuberoso subexcentrico.*

Hydnum repandum, stipitatum, pileo convexo laevi flexuoso *Linn. syst. Veg. XV. p. 1017.*

Hydnum repandum Sowerby engl. fungi t. 176. (Icon. optima.)

Hydnum imbricatum Bolt Funguss. t. 87. (exclusis-synonymis.)

Hydnum rufescens. Schaeff. fung. bav. t. 141. f. 4-IX.

Hydnum flavidum Ejusd. t. 318. et

Hydnum squamosum t. 273. modo ut varietates considerari possunt.

Hab. frequens autumnis in sylvis.

Obs. *Pileo fragili, inaequali, difformi, repando, rarius dimidiato; subulis forma variis, teretibus acutis, compresso-semi tubulosis, obtusis, et (ad observationem cl. Sowerby.) passim digitatis; nec non stipite brevi, crasso, subulboso, ut plurimum excentrico, facile dignosci potest.*

Sapore haud ingratum, hinc ob substantiam copiosam ad cibum adhiberi potest.

Sequen-

Sequentem inter hanc et antecedentem speciem fungum *intermedium* in sylvis Sollingensibus rarius observavi, cujus differentiam, quam in animadversariis adnotatam invenio, hic ad ulteriorem indagacionem addere volo:

147. *Hydnum medium*: pileo flexuoso pallido glabro, subulis tenuibus acutis, stipite crasso brevi albido.

Hab. in quercetis. Magnitudine communi. Forma pilei et stipitis quadantenus cum *Hydno repando* convenit. Subularum teneritate, parum et colore, ad *Hydnum rufescens* accedit.

T R E M E L L A.

Dilatata, gelatinosa, plicato-gyrosa.

148. *Tremella fimbriata*: umbrino - fuliginea suberecta, latere incisa, margine undulata.

Tremella undulata ascendens sinuato- undulata purpurea. Hoffm. veg. crypt. 1. p. 2. t. VII. f. 1. ? (an hujus varietas?)

Ad ramos rarissime ad terram dejectos.

Descr. Sursum dilatata, uno latere dehiscens, marginibus lateralibus sibi tamen approximatis, undique pulvere oblecta, ex umbrino rufescens, basi obscurior, semunciam alta, 3-4. lineas lata.

149. *Tremella foliacea*: *gregaria utrinque glabra tenuis undulato-plicata concava, basi crispa, cinnamomeo-carnea.*

Provenit pluvioso tempore gregarie ad truncos subputridos, praesertim *Coryli Avellanae*, autumnno. Unc. I $\frac{1}{2}$ lata, totidem fere alta, lin. 1. crassa, demum pruina seminali undique oblecta, pellucida; colore rufescente-carnea, demum obscure-fusca s. cinnamomeo-carnea; forma pezizoidea.

150. *Tremella Auricula Judae*: *cespitosa tenuis flexuosa concava nigrescente-umbrina, subtus plicata subtomentosa, olivaceo-cinerea.*

Peziza Auricula, concava rugosa auriformis *Lin. Syst. veg. XV. p. 1018.*

Tremella Auricula, sessilis membranacea auriformis cinerea *Fl. Suec. p. 4. 29.*

Merulius Auricula. *Roth. Fl. Germ. 1. p. 535.*

Tremella Auricula Judae. *Bull. t. 427. f. 11.* (Varietas? colore enim rufescente-fuligineo est delineata.)

Obs. Plura hujus in truncis *Sambuci nigrae* vulgaris, et unicuique a longo jam tempore cognitae speciei synonyma, nec non descriptionem in medium proferri, omnino superfluum videretur. Adnotare sufficit, ob substantiam et superficiem plicatam, potius ad *Tremellas*, quam ad ullum aliud genus pertinere. Aequè ob plicas nonnulli hunc fungum ad *Merulios* retulerunt, verum plicae

plicae non venosae, aut dichotomae sunt, et, quod summa rei est, subtus, nec in *Hymenio* s. parte fructificante, uti in *veris Meridiis*, observantur.

In disco hinc inde *papillas* minutissimas, sparsas, inveni, quae affinitatem cum sequente specie indicare videntur.

151. *Tremella epiculosa*: *applanata effusa crassiuscula nigra, papillis conicis spiculosa.*

Tremella glandulosa, gelatinosa subrotunda pulvinata, fusco-nigricans, integra: superficie mammosa. *Bull. champ. p. 220. t. 420. f. 1.*

Tremella atra: supra (?) tomentosa, subtus glabra nitida, punctis (?) sparsis. *Fl. dan. t. 984.* huc pertinet, *Tremella sagarum* (l. c.) t. 785. f. 3. vero, a nonnullis huc allegata, *Tremellam mesentericam Jacq.* saltem quoad colorem repraesentare videtur.

Tremella arborea Hoffm. veg. crypt. 1. p. 37. t. 8. f. 1. cum reliquis allatis synonymis, quae ibi perspicui possunt.

Tremella arborea coriacea tenuis, auriculaeformis, superne atra, inferne velutino-olivacea, sessilis. *Villars Dauph. v. 3. p. 1008.* potius *Tremellam Auriculam*, quam *Tr. arboream Huds.* sistit.

Provenit sero autumno ad varios truncos et ramos exsiccatos.

Descr. Aetate juniore subrotunda, demum forma indeterminate effusa, saepe 2—3 unc. lata evadit, 3 lineas crassa; subtus una alterave parte loco natali adnata est,

et ibi, quod nondum animadversum invenio, tomento tenui obducta est, in disco ubique fere prominent papillae forma conicae, quibus ab omnibus cognitis speciebus facile distinguitur. Caeterum gelatinosa est et pellucida, colore e glauco nigrescente, domi asservata pulverem seminalem albidum copiose in superficie secernit.

X Y L O M A.

Receptaculum varium, duriusculum, intus subcarnosum, clausum remanens, aut vario modo demum ruptum.

152. *Xyloma punctatum*: *peritheciis distinctis subrotundis, in maculam nigram aggregatis.*

Hab. passim ad folia *Aceris Pseudoplatani*. Macula nigra, vario modo effusa, angulata observatur, in qua resident *perithecia*, secum non uti in *Xyl. acerino*, connata, sed ut *puncta* distincta, sub lente ut tubercula ovata, convexa, rugosa s. plicata, apparent. Loco etiam natali ab eo diversum, *Xyloma acerinum* enim in foliis *Acer. Platanoides* crescit.

153. *Xyloma stellare*: *piceum, margine fibris divergentibus radiatum.*

Hab. rarius in foliis *Phyteumatis spicatae*. Macula $\frac{7}{8}$ unc. plus minusve lata, forma grata, disco uniformis, laevis, colore aterrimo, margine radiatim fissa: *fibrae*
nunc

nunc nigrae, nunc cinereae. Nulla *perithecia* distincta hactenus observavi.

154. *Xyloma? rubrum: confertum suborbiculare confluens rubrum.*

Hab. ut plurimum autumnò, in foliis *Pruni domesticae*, rarius *Pr. spinosae*. Duas quatuorve lineas latum, crassiusculum, per lentem observatum in superficie conspiciuntur puncta obscuriora, quae ut ostiola forte ad *perithecia*, in substantia latientia, rotundata, sphaeruliformia, sed non rigida, pertinent.

Obs. Primo intuitu, praesertim ob colorem, (*Xylomatibus* ceterum nigrum) *Uredinis* speciem mentitur, verum accuratius indagatum substantiam similem, farctam habet, *capsulis* aut sporulis *manifestis* haud refertam, hinc omnino incertum, utrum revera ad hocce genus referendum sit, imò an in universum fungorum speciem efficiat. Ulterioris indagationis ergo hic recensere, haud inutile putavi.

155. *Xyloma concentricum: simplex, peritheciis parvis orbicularibus depressis subconcavis fuligineo-cinereis, in maculam concentricè ordinatis.*

Hab. in foliis *Populi Tremulae* adhuc semiviridibus, maculam circinatham 1. unc. fere latam exhibens. *Perithecia* punctiformia, primo nigra, deinde fuliginosa, apice demum rupta, inter se distant.

156. Eri-

156. *Erineum fagineum: compactum subellipticum spadiceum.*

Hab. in foliis *Fagi sylvaticae*, prona parte, vernali tempore reperiendum.

Descr. *Cespitulus* aversam folii paginam bullatim parum protrudit, forma primo subrotundus, margine angulatus, demum subelongatus, elliptoides, ad tactum parum mollis. *Fila* brevissima, compacta, colore matricis, sed obscuriore, sub lente squamulas incurvas nitidas monstrans.

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM ET SPECIERUM.

A.

	pag.		pag.
<i>Aecidium</i> cornutum	22	<i>Agaricus</i> Haemato-	
<i>Ranunculi</i> acris	22	pus	56
<i>Ranunculi</i> <i>Ficariae</i>	23	<i>infractus</i>	42
<i>Aegerita?</i> <i>Lichenoides</i>	21	<i>laetus</i>	48
<i>Agaricus</i> <i>alliaceus</i> .	54	<i>nigricans</i>	50
<i>Amanitae</i>	52	<i>nudus</i>	44
<i>Bulliardii</i>	43	<i>polygrammus</i>	59
<i>coccineus</i>	49	<i>roseus</i>	51
<i>Epigaeus</i>	47	<i>Schaefferi</i>	55
<i>fuliginus</i>	45	<i>Sclerotii</i>	53
<i>fulvo-fuliginus</i>	43	<i>Scopolii</i>	55
<i>fulvus</i>	50	<i>sinuatus</i>	46
<i>galericulatus</i>	57	<i>striato-pellucidus</i>	48
<i>Galopus</i>	56	<i>subsimilis</i>	43
<i>griseus</i>	48	<i>Tephromelas</i>	47
		<i>tristis</i>	49

H

Aga-

	pag.		pag.
<i>Agaricus tuberosus</i>	53	<i>Corticium chalib.</i>	19
<i>variabilis</i>	46	<i>ferrugineum</i>	18
<i>violaceus.</i>	44	<i>strigosum</i>	18
<i>Amanita aspera</i>	38	<i>viscosum</i>	18
<i>muscaria var. β.</i>	37		
<i>pusilla</i>	36	E.	
		<i>Erineum fagineum</i>	102
B.		F.	
<i>Boletus adustus</i>	8	<i>Fuligo pallida</i>	36
<i>applanatus</i>	2	G.	
<i>aurantiacus</i>	12	<i>Geoglossum atropur-</i>	
<i>crispus</i>	8	<i>pureum</i>	62
<i>dryadeus</i>	5	<i>glabrum (et varietas</i>	
<i>fomentarius</i>	1	<i>uliginosa)</i>	62
<i>igniarius</i>	5	H.	
<i>leucopodius</i>	11	<i>Helvela acaulis</i>	20
<i>marginatus</i>	6	<i>leucophaea</i>	19
<i>obtusus</i>	4	<i>Hydnum medium</i>	97
<i>pomaceus</i>	5	<i>repandum</i>	96
<i>pulvinus</i>	7	<i>rufescens</i>	95
<i>rufus</i>	13	L.	
<i>scaber</i>	13	<i>Lactarius controversus</i>	39
<i>subtomentosus</i>	9	<i>Necator</i>	42
<i>ungulatus</i>	4	<i>piperatus</i>	40
<i>vitellinus</i>	11	<i>torminosus</i>	41
C.		<i>Leotia ? acicularis</i>	20
<i>Clavaria ericetorum</i>	69	<i>fimataria</i>	21
<i>Muscicola</i>	60	<i>Lycogala miniata</i>	26
<i>sanguinea</i>	61	<i>Lycoperdon molle</i>	70
<i>spinulosa</i>	59		

	pag.		pag.
M.		Peziza Rosae	
Merulius sepiarius	93	rufa	79
tremellosus	92	Scelerotium	84
Monilia Penicillus	35	scutellata	87
O.		Solani	80
Odontia cerasi	16	stercorea	89
crustosa	16	transparens	84
quercina	17	umbrina	77
Onygena decorticata	72	Poria Cephalotes	15
equina	71	epiphylla	15
P.		nitida	15
Peziza alutacea	78	Radula	14
aurantia	76	Puccinia Anemones	24
badia (et var. truncigena)	78	Valantiae	25
confluens	81	R.	
ciliaris	88	Racodium? aerugin.	19
cinerea (cum varietatibus)	80	S.	
coccinea	75	Sclerotium popul- neum	25
convexula	85	Sphaeria acuta	70
coronata	86	alutacea	66
crenata	79	bulbosa	63
denticulata	86	Carpophila	65
Hysterium	82	ciliata	67
incarnata	84	complanata	69
lenticularis	85	digitata	63
pallescens	85	Erythrostroma	70
Pinastri	83	fuliginosa	68
Platani	87	Himantia	69
Pruni Avium	82	longissima	68
		militaris	66
		Sphae-	

	pag.		pag.
<i>Sphaeria mucosa</i>	68	<i>Trichia cylindrica</i>	3
<i>nebulosa</i>	69	<i>ovata</i>	3
<i>populina</i>	67	<i>pyriformis</i>	3
<i>polymorpha</i> (cum va-		<i>varia</i>	3
riet.)	65	<i>vulgaris</i>	3
<i>Stereum hirsutum</i>		<i>Tubulina fallax</i>	2
(cum variet.)	90	<i>fragiformis</i>	2
<i>lilacinum</i>	91	<i>operculata.</i>	3
<i>Stictis pallida</i>	74		
<i>radiata</i>	73	V.	
<i>rufa</i>	74	<i>Uredo Euphorbiae cy-</i>	
		<i>parissiae</i>	23
T.		<i>Rubi Idaei</i>	24
<i>Tremella Auricula</i>	98	<i>suaveolens.</i>	24
<i>fimbriata</i>	97		
<i>foliacea</i>	98	X.	
<i>spiculosa</i>	99	<i>Xyloma concentricum</i>	101
<i>Trichia clavata.</i>	34	<i>punctatum</i>	100
<i>cordata.</i>	33	<i>rubrum</i>	101
		<i>stellare.</i>	100

C O R R I G E N D A

Cum auctor ipse nonnullas modo plagulas a vitiis typographicis purgare potuerit, a benevolo petit lectore, ut sequentes errores emendet, minus vero graves, praesertim etiam quod ad interpunctiones pertinet, quae nescio quo calamo insertae sunt, aequi bonique consulat.

- Pag. 38 lin. 10 loc. blbouso leg. bulboso.
- 39 lin. 5 post variegatus add. pileo
- 43 lin. 5 loc. uec. leg. unc.
- 44 lin. 13 loc. paleo leg. pileo.
- - lin. 16 loc. vero leg. vera.
- 47 lin. 9 loc. versculae leg. versiculae.
- - lin. 12 post discum dele. comma.
- - lin. 13 loc. ubi leg. uti.
- 72 lin. 28 loc. alios leg. alii.
- 73 lin. 17 loc. esse leg. sese.
- 74 lin. 21 loc. inclusae leg. in cluso.
- 76 lin. 16 loc. unci. -- leg. unciali.
- 78 lin. 10 post species del. comma.
- 80 lin. 12 post partem add. excedente.
- - lin. 13 leg. speciei
- 81 lin. 10 post cum add. eam.
- 83 lin. 9 loc. quae leg. qui.
- 83 lin. 25 loc. defectae leg. defecta.
- - lin. 2 et in sequentibus paginis loc. Stercum
leg. Stereum.
- 92 post fabrefacta add. pinea.
-

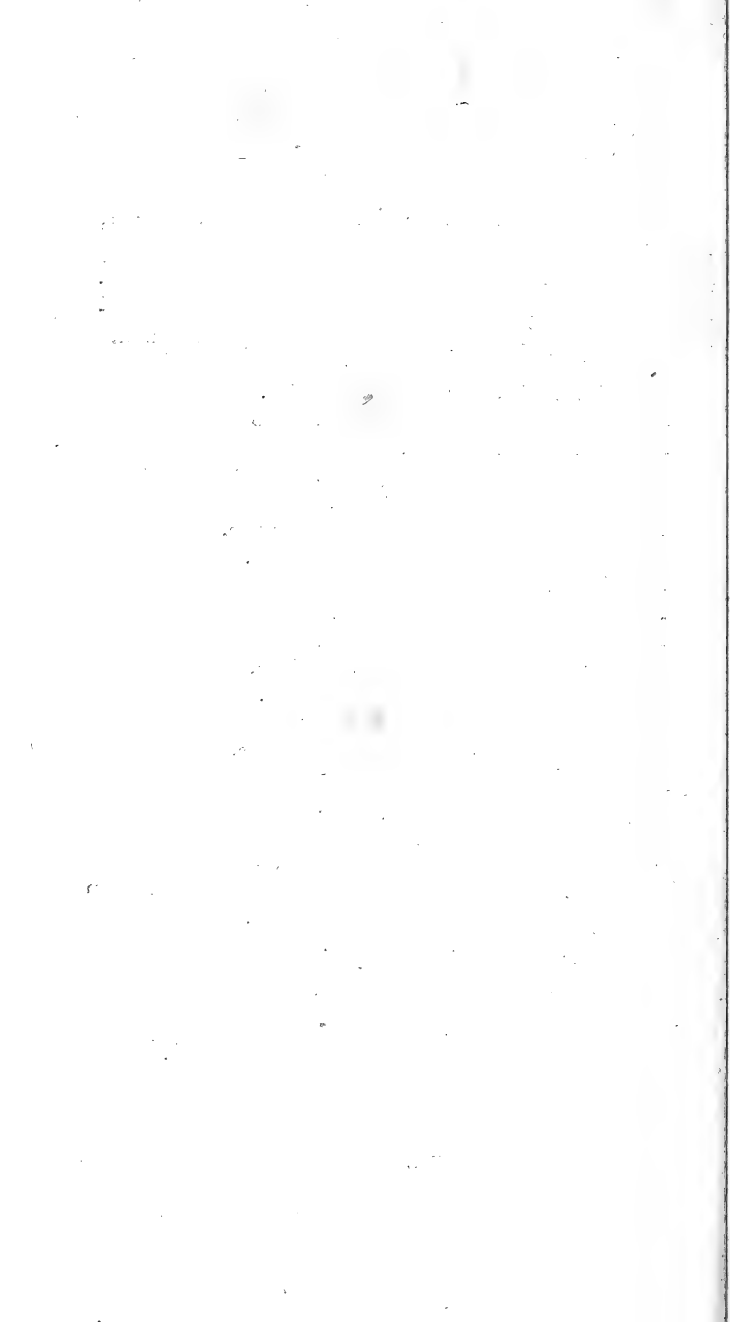


Fig. 1.

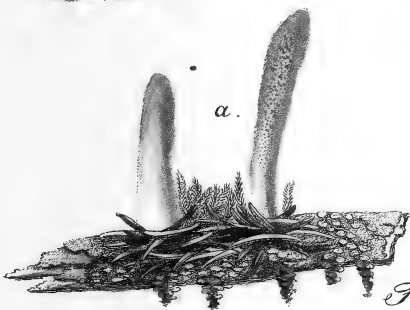


Fig. 2.

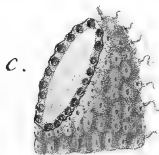
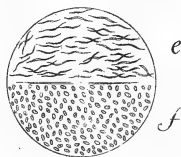


Fig. 3.



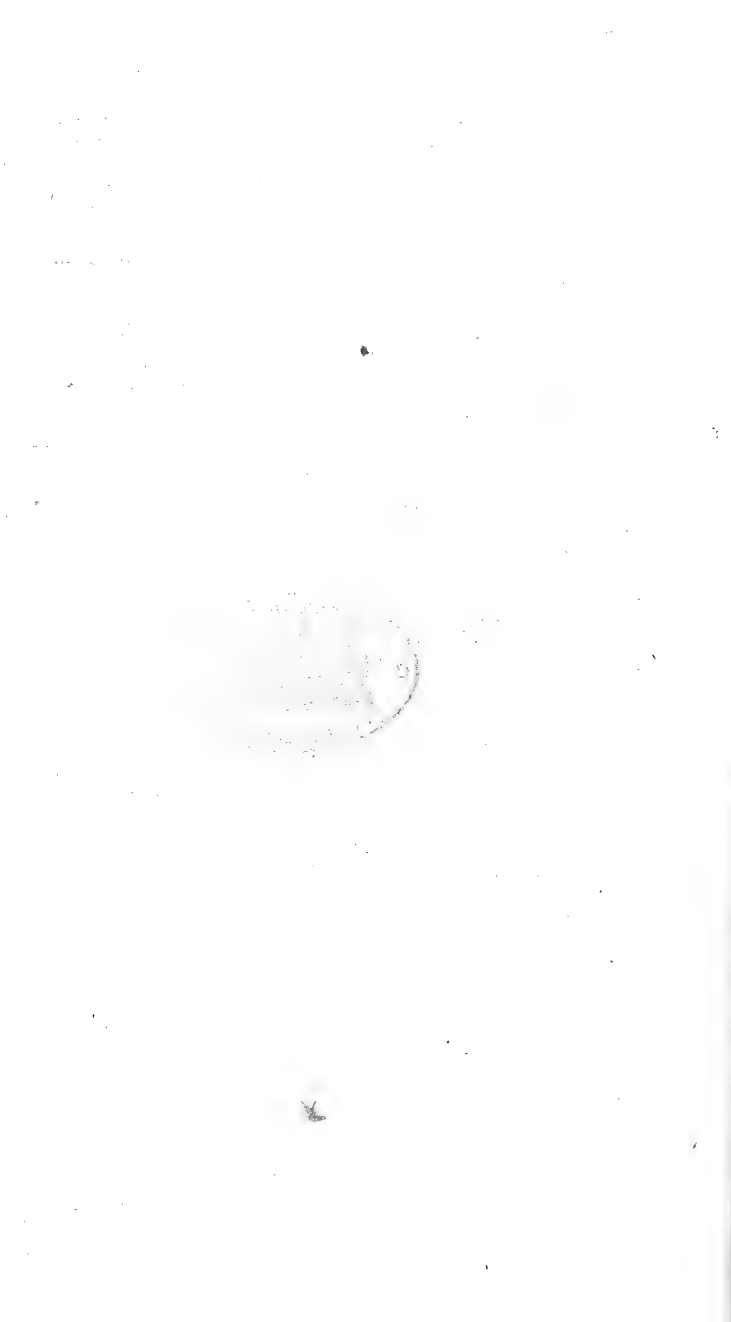


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

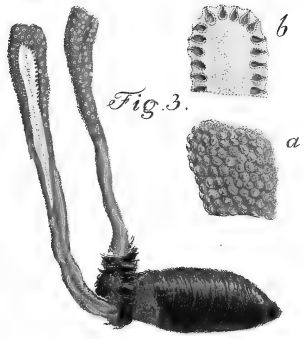


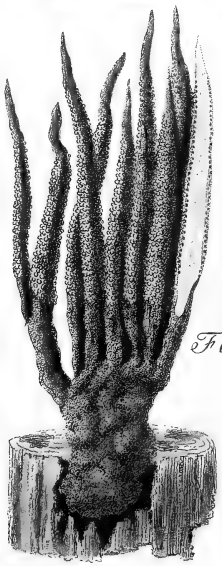
Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



B. japonica f. scy.

1000000

1000000

1000000



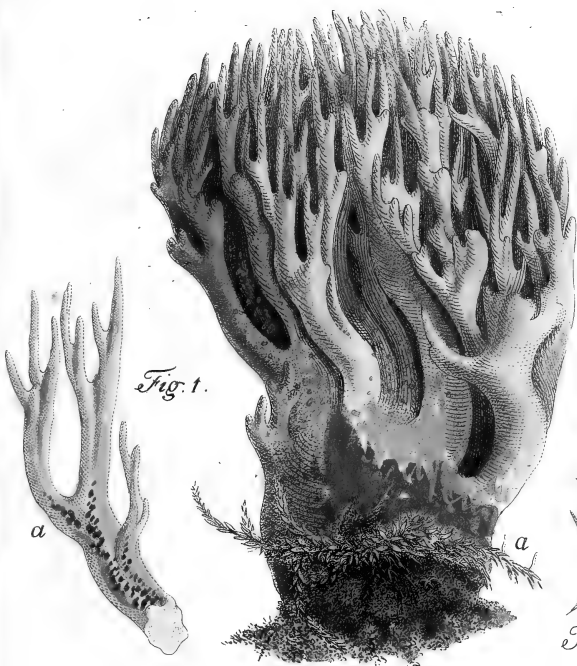


Fig. 1.

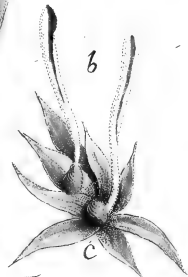


Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 5.

Dejmann del. & J. U.



Fig. 1.

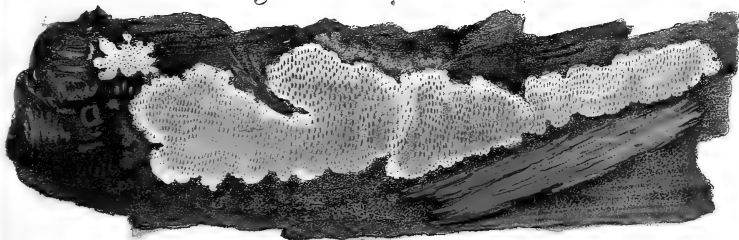


Fig. 4.



Fig. 2.

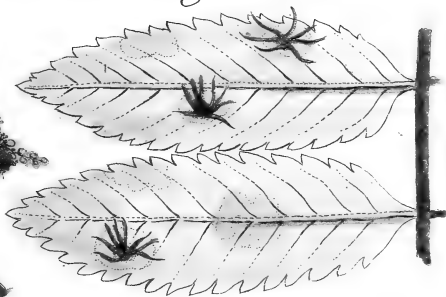


Fig. 6.

Fig. 5.



Fig. 7.



Fig. 3.

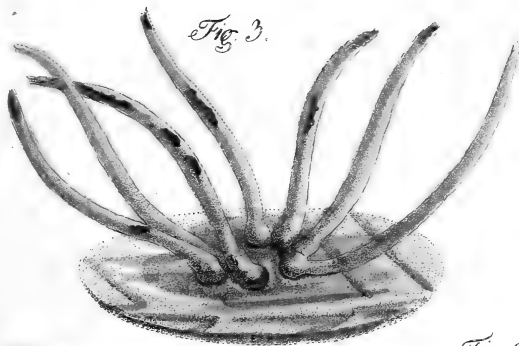


Fig. 9.



Fig. 8.

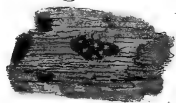


Fig. 10.





Fig. 1.



Fig. 2.

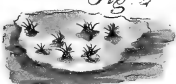


Fig. 3.

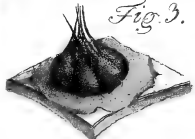


Fig. 5.



Fig. 4.

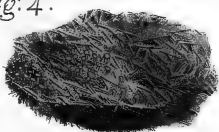


Fig. 6.

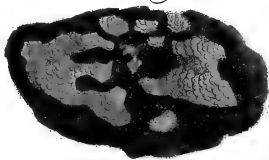


Fig. 8.

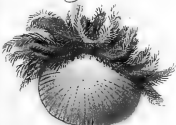


Fig. 7.

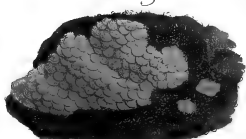


Fig. 9.



Fig. 11.



Fig. 10.

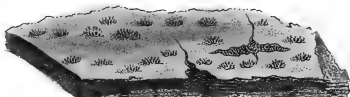
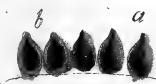


Fig. 12.



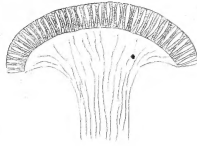
Prof. G. G. V. Del. et Sculp.



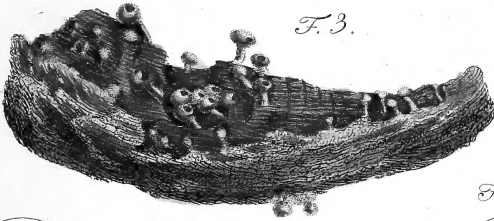
F. 2.



F. 1.



F. 3.



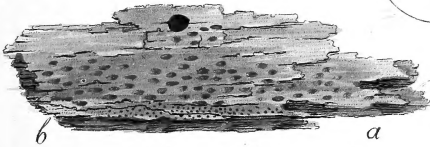
F. 4.



F. 5.



F. 6.



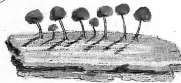
F. 7.



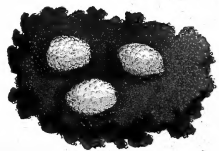
F. 8.



F. 9.



F. 10.



113
B. Brown



